ARCHIVES GÉNÉRALES

DE-

MÉDECINE

Les Archives de Médecine paraissent depuis l'année 1823, la publication a été divisée par séries, comme suit :

1º série, 1823 à 1832 : 30 vol. 2º série, 1833 à 1837 : 15 vol.

3° série, 1838 à 1842 : 15 vol.

4º série, 1843 à 1852 : 30 vol.

5º série, 1853 à 1862 : 20 vol.

6° série, 1863 à 1877 : 30 vol.

7º série, 1878 à 1893 : 32 vol.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DB

MÉDECINE

PUBLIÉES PAR LE DOCTEUR

SIMON DUPLAY

Professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu, Membre de l'Académie de médecine.

AVEC LE CONCOURS DES DOCTEURS

V. HANOT

A. BLUM
Agrégé de la Faculté,
Chirurgien de l'hôpital St-Antoine

1894. - VOLUME I

90169

(VIIIº SERIE, TOME I)

173° VOLUME DE LA COLLECTION.

PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE Place de l'École-de-Médecine.

1894



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

JANVIER 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

DE L'ABOUCHEMENT DES URETÈRES DANS L'INTESTIN, Par M. le Dr CHAPUT.

L'abouchement des uretères dans l'intestin n'a rien en soi d'irrationnel; on sait, en effet, que chez les oiseaux pendant toute la vie l'urine tombe dans le cloaque qui reçoit en même temps les matières fécales; de même chez le fætus pendant les premières semaines, la sécrétion du rein tombe dans un cloaque jusqu'à ce que la vessie soit complètement séparée du rectum par suite des progrès du développement.

On conçoit les services que peut rendre aux chirungiens l'abouchement artificiel des uretères dans l'intestin, lorsqu'une vessie atteinte de cancer ou de tuberculose commande la résection totale ou seulement celle du bas-fond vésical. De même cas d'exstophie il deviendrait possible, après avoir abouché les deux uretères dans le tube digestif, de pratiquer l'extirpation de cette muqueuse boursoultée et saignante qu'étale à l'hypogastre la paroi vésicale postérieure.

La dérivation intestinale des urines rendrait encore de signalés services pour certaines fistules vaginales inopérables, pour les plaies, ruptures et calculs de l'uretère, car on ne peut guère compter sur la suture d'un conduit aussi étroit.

Les premières tentatives d'abouchement des uretères dans l'intestin ont été faites sur l'homme pour des exstrophies de la vessie.

Simon, en 1851 (The London Lancet, 1852), passe un fil en

anse à travers les parois de l'uretère et du rectum, dans un cas d'exstrophie, puis noue fortement les deux chefs de soit. Les tissus étreints se s'ephacèlent et la communication se trouve établie entre les deux organes. Malheureusement l'urine après s'être écoulée par l'anus reparut à l'orifice cutané quoique la fistule eût persisté (à la vérité la fistule était rétrécie mais encore perméable à l'autopsie); le malade mourut de pyélo-néphrite.

Lloyd (The London Lancet, 1851) et Holmes (Thérapeutique des matades chirurgicales des enfants, traduction par Larcher, 1870) essayèrent ensuité de faire communiquer non plus l'uretère mais la vessie elle-même avec le rectum; nous ne nous appesantirons pas sur ces opérations qui différent essentiellement des abunchements uretéraux.

En 1879, Thomas Smith (St. Barthol. hosp. rep., 1879) chez un enfant de 7 ans abouche successivement les deux uretères dans les célons par une incision lombaire. La deuxième opération provoque une mort rapide et l'on constate à l'autopsie que du côté gauche (opéréle 1**) l'embouchure de l'uretère est oblitérée, d'où hydronéphrose, tandis qu'à droite existent des lésions d'uretérite et pyélo-néphrite aiguë septique.

Ces tentatives infructueuses trouvèrent peu d'imitateurs et la question paraissait enterrée lorsqu'après de longues années elle fut reprise au point de vue expérimental.

Güüchè et Zeller en 1881 (Berlin, Klin, Wochenschrift, 1881) pratiquèrent sur le chien des extirpations totales de la vessie à la suite desquelles ils abouchèrent l'uretère soit à la peau, soit dans le rectum, mais ils n'eurent que des insuccès avec cette dernière pratique.

Vers la même époque Bardenheuer put conserver des chiens auxquels il [avait abouché un seul uretère dans l'intestin; mais tous ces animaux présentaient à l'autopsie de l'hydronéphrose liée au rétrécissement de l'orifice.

Novaro rapporte à la Société italienne de chirurgie, en 1887, qu'il avait abouché les deux uretères dans le rectum de trois chiens. Deux de ces animaux étaient morts; le troisième qui

avait survécu rendait ses urines volontairement et à des intervalles assez éloignés par l'anus.

Paoli et Busachi (Congrès médical de Pavie, 1888) ont abouché les uretères non pas dans l'intestin, mais dans un point anormal de la vessie. Ces faits sont très intéressants à cause de la fréquence du rétrécissement de l'orifice uretéral qu'on observe dans ces cas de même que dans les abouchements dans l'intestin. Quatre expériences ont été faites; les deux premiers animaux sont morts, l'un de pyélo-néphrite, l'autre d'infiltration d'urine. - Un troisième présentait une dilatation de l'intestin avec anémie du rein correspondant, faits qui s'expliquent par les expériences si intéressantes d'Albarran qui a montré que l'hydronéphrose est fonction du rétrécissement de l'uretère, l'atrophie du rein succédant au contraire à l'oblitération complète et brusque de ce conduit. Sur un quatrième animal le résultat paraît bon d'après l'auteur .- Rasidmowski, Poggi, cités par ces auteurs ont observé comme eux dans les mêmes circonstances un rétrécissement terminal de l'uretère.

Tizzoni et Poggi (La Reforma medica, 1888) ont fait une expérience très complète mais qui sort un peu du cadre des précédents. En effet, ils commencent par isoler une anse intestinale d'après la méthode de Thiry; dans un second temps ils pratiquent l'ablation de toute la vessie, abouchent les urctres dans l'anse séquestrée et suturent cette demire au col vésical. C'est bien, au sens littéral, un abouchement dans l'intestin, mais les conditions sont tellement différentes qu'il ne sagit que d'analogies et non de faits identiques puisque l'étimination de l'urine par l'intestin fait défaut et que le contenu intestinal virulent ne menace plus le rein de pyélo-néphrite septique.

Tuffer (Annales des maladies des organes génito-winaires, 1883) a essayé deux fois d'aboucher l'uretère au rectum; ses deux animaux ont succombé à la pyélo-néphrite.

Nous arrivons à deux mémoires considérables par le nombre des expériences ; le premier est d'Harvey Reed (Annales of Surgery, septembre 1892). L'auteur conclut de ses recherches que l'implantation unilatérale de l'uretère dans l'intestin est facile et bénigne, mais que l'implantation bilatérale est dangereuse; on s'explique mal pourquoi deux opérations bénignes en elles-mêmes sur des chiens différents deviennent graves sur le même animal.

Sur 6 implantations bilatérales, il y eut 6 morts de péritonite ou d'hydronéphrose aiguë.

Quant aux 3 implantations unilatérales qui ont guéri, dans un cas la pièce a été perdue; dans un second cas on a trouvé de la néphrite aiguë manifeste; il resterait un troisième cas parfaitement guéri, sans néphrite ni dilatation de l'uretère. Ce fait est intéressant et doit être retenu; il prouve la possibilité de faire des abouchements intestinaux avec succès, quand l'expérience se fait dans de bonnes conditions.

Morestin (Société anatomique, 1892, p. 796) a fait 10 abouchements des deux urctères dans le rectum avec 10 morts par péritonite, pyélo-néphrite, ou hydronéphrose.

Sur 6 abouchements unilatéraux, il compte 3 morts de périfonite et 3 d'hydronéphrose.

Il change alors les conditions de l'expérience, fait une ligature préalable de l'uretère pour le dilater (normalement l'uretère du chien est très petit) et quelques jours après il l'abouche dans l'intestin.

Sur 6 expériences d'abouchement unilatéral après ligature préalable il obtient 4 hydronéphroses et 2 pyélo-néphrites.

Un des animaux précédents qui présentait de l'hydronéphrose est réopéré, Morestin fait une fente longitudinale à l'uretère et l'abouche de nouveau dans l'intestin; l'animal guérit et le rein redevient normal.

A la suite de cette communication Tutfer public une série de réflexions très ingénieuses, mais sans rapporter d'expériences nouvelles; il montre que l'uretère se défend contre l'infection par son sphincter et par l'éjaculation, la projection intermittente du líquide qui en halaie la surface; etct éjaculation n'existe que dans les deux tiers inférieurs de l'uretère, et manque au tiers supérieur, d'où les dangers d'infection quand on opère sur la moitié supérieure de l'uretère,

Tuffer part de la pour expliquer les insuccès expérimentaux, car de deux choses l'une, ou bien les sutures intestinales seront insuffisantes et il y aura une péritonite, ou bien elles sont suffisantes et l'animal survit, mais dans ce cas encore le rein est menacó, car si l'orifice uretéral se rétrécit, il se fait de l'hydronéphrose, et s'il reste perméable il s'y produit de la pydlo-néphrite septique.

Les théories de Tuffer sont vraies sans doute en thèse générale, mais elles ne sont pas applicables à tous les cas puisque Novaro, Reed, Morestin ont eu des guérisons sans hydronéphrose et sans pyélo-néphrite; ma première observation qu'on trouvera plus loin montre aussi qu'on peut éviter ce dilemme: on rétréeissement on infection.

J'ai répété, moi aussi, les expériences sur le chien; je les ai variées à l'infini, mais je n'ai pu obtenir des résultats meil-leurs que mes devanciers; j'atrithue la rareté des réusites chez le chien, à la rigidité des parois intestinales qui occasionne la section des tissus par les sutures. Quand les sutures ne coupent pas, la rigidité en question exige que les sutures soient très serrées et alors l'uretère du chien qui est très petit et rès mince se trouve comprimé et étranglé entre les lèvres de la plaie intestinale par les sutures d'abord, et par le tissu cicatriciel qui s'organise ensuite.

Quand l'animal a échappé à la péritonite et à l'hydronephrose, il reste exposé à la pyélo-néphrite septique très fréquente chez le chien à cause de la virulence très considérable du contenu de son intestin, virulence sur laquelle j'ai bien souvent appelé l'attention dans mes publications sur la chirurrie intestinale.

Le degré de virulence est dans l'espèce autrement important que l'éjaculation de l'uretère signalée par Tuffier.

Dans mon observation humaine qui a guéri, l'uretère dilaté ne présentait pas cette éjaculation et cependant ma malade n'a pas présenté d'infection.

Il faudrait, pour réussir des séries expérimentales, opérer sur un animal beaucoup plus volumineux que le chien, mais cela comporte des difficultés pratiques et économiques devant lesquelles j'ai reculé.

L'abouchement de l'uretère dans l'intestin a été repris récemment au point de vue clinique. La première observation est de Köster, il s'agit d'une ablation totale de la vessie pour un cancer de la prostate; les uretères furent abouchés au rectum : le malade mourut de beritonite.'

J'ai fait trois fois cette opération.

Dans ma première observation, il s'agissait d'une fistule uretéro-vaginale inopérable que j'ai guérie en abouchant l'uretère dans l'S iliaque.

Dans le second cas la malade étati atteinte de cystite tuberculeuse rebelle au traitement médical et non soulagée par la taille hypogastrique; je fis d'abord l'abouchement de l'uretère gauche dans l'S iliaque. La malade guérit parfaitement de cette première intervention, trois mois après je fis l'abouchement de l'uretère droit mais elle mourut d'anurie. Le cas était d'ailleurs très mauvais, la malade étant atteinte d'uretérite et de pyélo-néphrite.

Voici l'observation de Küster :

OBSENYATION I. — Cysteciomie totale pour cancer de la prostate.
Abouchement des uretères dans le rectum. Mort de péritonite, par le
professeur Küster. — (Langenbeck's Archio, 1891.) — Cette observation est rapportée dans le travail d'Albarran sur les tumeurs de la
vessié.

Il s'agissait d'un homme atteint de cancer de la prostate, qui faisait saillie dans le ventre, sous la forme d'un gros champignon, que le cystoscope permettait de bien voir. Küster fit l'extirpation complète de la vessie et de la prostate.

Le malade étant placé dans la position de Trendelenburg et la vessie étant remplie, Küster pratiqua sur la ligne médiane une incision de 12 centim., enleva à la manière d'Helferichie bord supérieur de la symphyse du pubis et incisa la vessie. On constata sur le trigone et la partie droite de la vessie, une tumeur plus grosse qu'une noix, incrustée de phosphates et infiltrée dans la paroi vésicale.

La vessie fut alors refermée et de nouveau remplie de liquide pour faciliter son énucléation; pendant qu'on essayait de le décoller, le

péritoine se déchira en deux endroits, qui furent immédiatement suturés.

La table fut alors renversée, on enleva la valve fessière et. le périnée étant ainsi à découvert, on fit sur la ligne médiane une incision de 8 centim. On sectionna alors en travers l'urêthre membraneux, et avec le doigt et le bistouri on se mit en devoir d'isoler la prostate : on la sépara d'abord des aponévroses latérales et, en coupant ensuite les ligaments antérieurs de la vessie, on réussit à faire se rejoindre la main abdominale et la main périnéale. La vessie ne tenait plus à ce moment que par les uretères : la table fut de nouveau remise dans la position du début et on essaya de trouver ces conduits par la plaie hypogastrique; après des difficultés considérables, on réussit à sectionner les uretères obliquement, d'arrière en avant et de bas en haut, de manière à ce que leur surface oblique pût être facilement adaptée à la paroi antérieure du rectum. La prostate et la vessie étant enlevées, il restait derrière la symphyse une énorme cavité; mais l'hémorrhagie qui s'y produisit n'eut aucune importance. On procéda alors à la fixation des pretères au rectum : avec une sonde métallique introduite par l'anus, on fit saillir la paroi antérieure du rectum qu'on incisa; on sutura ensuite la muqueuse rectale à la muqueuse de l'uretère par des fils de catgut qui étaient noués du côté du rectum ; extérieurement la suture était renforcée par plusieurs points à la soie. La même conduite fut tenue vis-à-vis de l'autre uretère et la plaie fut tamponnée avec de la gaze iodoformée et de l'ouate stérilisée. Ce malade mourut le cinquième jour après l'opération : à l'autopsie on trouva une péritonite purulente et des lésions non douteuses d'infection rénale abondante. Les uretères n'étaient pas dilatés, mais leur suture au rectum n'avait pas tenu. On meutionne encore dans l'autopsie la dégénérescence cancéreuse des ganglions rétro-péritonéaux.

OSSENATION II. — Fistule uretéro-naginale guérie par l'abouchement de l'uretère dans le colòn itiaque. Guirian, par lo D'Chaput, chirurgien des hôpitaux. — Il s'agit d'une malade de 29 ans qui, atteinte de salpingite, fut opérée en ville en octobre 1891, par un chirurgien qui exécuta une hystérectomie vaginale incomplète, pour une salpingite purulente. Malheureusement, à la suite de l'ôpération, il s'étabilt une fistule urinaire pour laquelle elle entra à l'hôpital Broussais, le 4ºs septembre 1891, dans le service de M. Reclus, que l'avais alors l'honneur de suppléer.

En examinant la malade au spéculum, je constate qu'au fond du

vagiu étroit et très profond, existe une dépression située à gauche, au milieu de bourgeons charaus et de cicatrices, dépression au niveau de laquelle s'échappe l'urine. Le cathétérisme de la fistule est impossible.

La malade m'ayant déclaré que maigré sa perte imminente d'urine par le vagin, elle urinait cependant en outre par l'urèthre, je conclus de ce renseignement à une fistule uretéro-vaginale. De fait, tous les signes physiques confirmèrent ce diagnostic.

En effet : 1º Le cathétérisme de la vessie me permit de retirer une centaine de grammes d'urine;

 $2^{\rm o}$ Une injection colorée faite dans la vessie ne ressortait pas par le vagin ;

3º Il me fut impossible de faire arriver en contact une sonde vésicale et un stylet introduit par le vagin dans l'orifice de la fistule.

La fistule étant située très haut, an milien de tissus indurés et loin de la vessie, je dus renoncer à l'idée de l'oblitèrer par un de procédés classiques (Bandl, Simon, Landau, Pozzi), à cause de l'impossibilité d'établir une ouverture faisant communiquer l'uretère avec la vessie.

La seule opération qui restait, d'après les données classiques, ciati la néphrectomie, que j'adoptai sut d'abord. Sur ces entréaites, ja pris connaissance de la communication du D'Harry Reed (Butletin médical, septembre 1892), qui déclarait avoir fait avoc succès, chez le chien, l'abouchement de l'uretère dans l'intestin. Après quelques essais sur le cadarre, l'exécutai l'opération en question, le 13 septembre 1892, avec le concours de MM. Morestin et Giantenay, internes du service, en présence de M. Gallet-Duplessis, interne des hôpítaux.

La malada ayant été pansée deux jours de suite, l'avant-veille et a veille de l'opération, et n'ayant pris que du lait depuis vingt-quatre houres, je fis dans la fosse illiaque gauche, sur le prolongement de l'épine iliaque, une longue incision cutanée verticale se recourbant en bas jusqu'à la ligne médiane. Après avoir ouvert largement le péritoine, je reconnas le gros intestin que je fis refouler en dedans avec tout le paquet intestinal. J'incisai alors le péritoine en dedans avec tout le paquet intestinal. J'incisai alors le péritoine pariétal recourant la fosse iliaque, sur une hauteur de 8 à 10 centimètres, et parallèlement à l'insertion du mésentère du gros intestin. Je décollai le péritoine jusqu'à le colonne vertébrale et me mis alors à la recherche de l'uretère. Le premier organe auquel je trouvai le plus de ressemblance avec l'uretère, n'était qu'une veine, comme me le prouva l'incision que j'en fis.

Je fus alors sérieusement embarrassé, car je ne trouvais pas l'organe que je cherchais.

l'avissi alors un gros conduit que l'avsis pris d'abord pour une veine iliaque, et l'explorant sous les doigts, le lui trouvai une épaisseur considérable. C'en fut assez pour me faire conclure que c'était l'urelère dilaté. — Comme renseignement complémentaire, j'y fis une ponction au bistouri et j'en is sortir un liquide clair.

Je coupsi alors l'uretère entre deux pinces à crémaillère et je procédai à l'abouchement dans le célon lilaque. Je mis en contact l'orifice de l'uretère et la face postérieure et gauche du célon iliaque, les deux organes se rencontrant à angle aign à sommet inférieur. Je fis d'abord une rangée de sutures séro-séreuses entre la demi-circonférence postérieure de l'uretère et l'intestin intact. l'incissi alors l'intestin dans une étendue et une direction correspondant à celles de l'orifice uretèral, et j'erécutai un second plan de sutures mucómuqueuses pour la demi-circonférence des lèvres postérieures des deux orifices. Chaque plan de sutures se composait de 3 à 5 points; le diamètre intérieur de l'uretère ne dépassait pas 6 à 8 millimètres.

J'exécutai enfin deux rangées de sutures sur les lèvres antérieures, d'abord le plan muco-muqueux, puis le plan séro-séreux.

Avant de fermer le ventre, je plaçai une grosse soie sur le bout périphérique de l'uretère, et je mis une mèche de gaze au salol pour drainer la région décollée. Je suturai safin la paroi au crin de Florence, sur un seul étage, suivant en cela l'excellente pratique de mon mattre Terrillon.

Les suites de l'opération furent absolument apyrétiques et la malade guérit sans aucune complication.

L'écoulement d'urine par la vulve cessa aussitôt et s'établit par le rectum sans qu'il en résultât le moindre ennui pour la malade; elle nest quitte pour évacuer trois ou quatre fois par jour des selles de consistance liquide composées d'urine mélangée aux matières fécales; actuellement sa santé est parfaite et elle est enchantée de son état.

Plusieurs points peuvent prêter à discussion dans cette observation; d'abord l'incision cutanée. Une simple émission verticale sur le trajet de l'urcétère ne m'auroit pas donné assez de jour; le prolongement curviligne jusqu'à la ligne médiane remédiait à cel inconvénient.

Le volume considérable de l'uretère ne peut s'expliquer que par l'étroitesse de l'orifice vaginal; les difficultés d'excrétion ont pro-

voqué l'hypertrophie fonctionnelle de l'uretère. Si ce volume anormal m'a gêné pour reconnaître l'uretère, il a été au contraire très favorable pour l'exécution des sutures.

Si l'étais tombé sur un urelère de volume normal je me serais contenté de le fixer dans une boutonnière intestinale par à points perforants, et l'aurais ensuite enterré l'uretère sur un trajet de 2 centimètres, au fond d'une dépression intestinale fermée par une série de sutures séro-séreuses.

On m'objectere sans doute aussi la possibilité d'accidents de néphrite ascendante; rien de pareil ne s'est produit, depuis plus d'une année.

Je pense que ces accidents ne se produiront pas; voicipour quelles raisons:

L'uretérite ascendante infectieuse a lieu par deux mécanismes bien distincts : dans l'un c'est l'urine qui sert de véhicule aux microbes lorsqu'une rétention ralentit le ocurant dans l'uretère. Dans l'autre cas, l'infection a lieu par propagation directe soit par les lymphatiques soit de proche en proche dans l'épaisseur des tissus.

Ces deux mécanismes ne me paraissent pas pouvoir se réaliser ici; en effet la stagnation n'existe pas dans l'uretère qui s'ouvre largement dans l'intestin; quant à l'infection par les 'tissus, l'faudrait, pour qu'elle dûtlieu, que la maqueuse intestinale fût infectée dans son énaisseur.

Or, au moment de l'opération, la muqueuse intestinale était saine. L'inflammation ne pourrait donc survenir que sous l'influence irritante de l'urine déversée dans le côlon, mais les expériences de Harvey Reed ont prouvé l'innocuité de cette dérivation et l'anatomie comparée nous montre chez les diseaux les urines se déversant sans inconvénient dans le cloaque; ajoutons que dans plusieurs observations humaines, des fistules vésico-rectales ont été très bien tolérées par la muqueuse rectale. Pour toutes ces raisons j'ai le droit de penser que l'infection ascendante de l'urelère et du rein n'a que peu de chances des produire.

D'ailleurs si cette infection devenait dangereuse pour la vie, la néphrectomie nous resterait comme une dernière et précieuse ressource.

Actuellement, après plus d'un an, la malade est en excellente santé; elle est femme de journée à l'hôpital Broussais et comme elle habite Bicètre, elle se lève tous les jours à 4 heures du matin pour aller à son dur travail. Pai recueilli en octobre 1893 les matières émises par le rectum en vingt-quatre heures, et, dans un autre récipient les urines vésicales...

Le volume des urines vésicales est de 1.250 centimètres cubes. Elles contiennent 24 grammes d'urée par litre, soit 30 grammes d'urée pour la totalité.

Les matières liquides éliminées par le rectum ont un volume de 270 c.c. qui contiennent 4 gr. 5 d'urée par litre, soit 1 gr. 21 d'urée pour les 270 grammes.

La recherche de l'urine a été faite par l'hypobromite de soude, par les soins de M. Berthon interne en pharmacie du service de la Salpêtrière.

La malado a tous les jours trois selles liquides qui tiennent en suspansion des maitères solides. Ces selles sont très facilement retenues aussi la malade n'est-elle nullement incommodée. Le rein gauche n'est pas tuméfié, d'ailleurs l'analyse des matières prover l'excrèbien d'une urine assez abondante. On peut expliquer la diminution d'urée de ce rein par les lésions consécutives au rétrécissement de l'orifice de curetéral ouvert dans le vagin. On se souvient en effet que nous avons constaté l'imperméabilité de l'orifice d'une part et la dilatation de l'uretère d'auter part.

Dans la séance du 3 mai 1893 de la Société de chirurgie, M. Bazy, chargé de faire un rapport sur l'observation, a formulé les objections suivantes que je reproduis textuellement:

Il m'est difficile de dire d'une manière catégorique si l'abouchement était le seul qui fût possible, attendu que M. Chaput ne nous dit pas dans quel point de l'urebère existait sa fistule. Il nous dit que la fistule était loin de la vessie, mais il ne nous dit pas les raisons qui le lui font admettre.

Je pense, au contraire, qu'elle ne devait pas être loin. En effet si, j'en juge par les conditions dans Issqualles s'este produite cette fistule, c'est-à-dire au cours d'une hysiérectomie vaginale incomplète, je pense qu'elle siégeait soit dans la portion intra-pariétale de l'une tère, soit au voisinage immediait de la vessie. Il suffit, pour une être convaincu de se rappeler les rapports de l'uretère avec le col de Puttérus.

Il me semble que dans ces conditions M. Chaput eut pu songer à un abouchement plus physiologique, si je puis m'exprimer ainsi, et qu'il eût pu se demander s'il n'eût pas été possible de faire ouvrir ceturelère dans la vessie. Alors deux procédés étaient en présence :

a) Ouvrir la vessie par la taille hypogastrique, faire le cathètirisme de l'uretère où siège la fistule, l'inciser à partir de son orifice vésical. Si cel uretère n'est pas complètement oblitéré, n'est que rétreie, un fin stylet introduit dans l'intérieur servira de conducteur pour arrivre dans la portion supra-stricturale de l'uretère; on l'incise et on auture les bords de l'incision uretérale aux bords de l'incision de la muqueuse vésicale, afin de prévenir tour fritréissement.

Si, au contraire, l'uretère est oblitéré, inciser dans la direction connue de l'uretère et on ne doit pas manquer de le trouver, car il doit être dilaté au-dessus de l'orifice fistuleux.

b) Si par extraordinaire on ne le trouve pas, on peut employer le même procédé, c'est-à-dire ouvrir le péritoine au-dessus de la vessie, aller à la recherche de l'uretère et, après section immédiatement audessus de l'orifice fistuleux, le suturer à la vessie sectionnée dans un noint voisin.

Coci n'est pas une vue de l'esprit et sans chercher à déflorer une belle observation que publière mon mattre et ami M. Peyrot, comme il m'a fait l'honneur de me demander mon avis et mon concours à propos d'une opération où le premier de ces deux procédés a été mis en usage avec succès dans un cas analogue à celui de M. Chaput, il m'est permis de dire que l'opération est passée dans la pratique et mérite, je crois, d'y rester.

Pas plus dans ce cas que dans d'autres analogues, on n'aura, je crois, à craindre le rétrécissement de l'orifice uretéral, si l'on prend la précaution de suturer les bords de l'orifice à la muqueuse vésicale.

Ainsi donc, dans les cas analogues à ceux de M. Chaput, il sera tout indiqué de faire l'abouchement vésical au lieu de faire l'abouchement intestinal.

Et ceci m'amène à m'occuper du troisième point, à savoir : les avantages et les inconvénients de cet abouchement et l'avance qu'il peut avoir soit dans ces ces, soit dans d'autres analogues.

L'avanlage qu'il a est assurément assez considérable. Supprimer une infirmité aussi pénible que l'ésoulement constant et involontaire de l'urine est assurément réaliser un grand progrès; mais il ne faut pas cublier que cette infirmité est remplacée par la nécessité d'aller trois ou quatre (ois par jour à la garde-robe et que peut-cêtre cette nécessité est impérieuse, que trois ou quatre selles constituant peuttier un minimum et que d'autres seront obligées et sont obligées (car d'autres opérations ont été faites per M. Chaput) d'y aller sept ou huit fois.

Mais ceci n'est rien. Il y a le danger de l'infection de l'uretère s'ouvrant dans un milieu que M. Chaput nous a dit n'être pas infecté, mais qui l'est si facilement qu'on peut et qu'on doit tout craindre.

Il est juste toutefois d'ajouter que les faits parlent et plaident hant pour notre collègue, car il a pu nous dire que la crainte de l'infection était, du moins pour sa malade, chimérique, parce qu'elle ne paraissait pas le moins du monde infectée quatre mois et plus après son opétation; aujourd'hui, 3 mai, elle va encore très bien. Les faits, répéterai-je, parlent et doivent parler plus haut que toutes les théories, et comme le mécanisme des infections de l'appareil urinaire est, quei qu'en pensent certains expérimentateurs un peu pressés de conclure, loin d'être élucidé, nous devons tenir le plus grand compte de ce fait de M. Chaput et attendre les événements avant de porter un iuzement définitif sur cette orération.

Ce que l'on peut dire, c'est que si l'abouchement de l'uretère dans l'intestin se maintient large, c'est là une condition très favorable pour empécher les infections ascendantes, parce qu'à aucun moment l'urine ne peut stagner dans l'uretère.

Si je repousse d'une manière genérale l'abouchement de l'urelètre dans le gros intestin et si je le crois intérieur à d'autres procédés que J'ai appelés plus physiologiques, je l'admeis très bien dans d'autres circonstances où la dérivation des urines me paraftrait indiqué et dans les cas ob, nar exemple, le fistule urefarle siéceralt trop hautr.

Dans ces conditions, nous devons l'accepter comme une opération d'attente sur laquelle le jugement doit êtter réservé. Je veux dire par la qu'il ne faut pas, par crainte de l'infection possible, la condamner a priori, car elle a l'incontestable mérite de conserver un rein assurément un peu dilaté, un peu solérosé, mais néanmoins un peu utite. Or, on sait qu'il ne faut sacrifier un organe qu'à la derniàre strémité; s'il était démontré que l'infection de ce rein est inévitable, qu'il constitue par conséquent une source de danger, il est certain qu'il vaudrait mieux le sacrifier immédiatement. Mais cette démonstration n'est pas faite.

Je ne m'arrêterai pas.longtemps à répondre aux objections relatives à la fréquence des selles et aux dangers d'infection. M. Bazy formule des craintes hypothétiques auxquelles je puis répondre par une première observation dans laquelle les

T. 173 2

selles sont rares et l'infection absente. Je n'ai rien à ajouter à cette constatation.

Mon distingué collègue pense encore qu'il eût été plus physiologique d'aboucher l'uretère dans la vessie, soit par la taille hypogastrique, soit par la laparotomie.

Par la taille hypogastrique, dit-il, on fait le cathétérisme de l'uretère. Si sa partie inférieure est perméable, on l'incise et on le suture à la muqueuse vésicale; si l'imperméabilité existe, il faut inciser dans la direction de l'uretère qu'on trouvera en le cherchant bien.

Si on ne le trouve pas, ouvrir le péritoine, isoler l'uretère et l'aboucher à la partie voisine de la vessie.

Je ferai remarquer à M. Bazy que les procédés inédits qu'il expose pour la première fois dans son rapport ne pouvaient m'être connus au moment où j'ai vu ma malade; à la vérité, j'y avais songé, mais je les avais rejetés pour les raisons suivantes : en premier lieu, le cathétérisme de l'uretère malade est presque constamment impossible dans les cas comme le mien, le bout inférieur s'oblitérant rapidement comme tous les canaux qui ne fonctionnent plus.

M. Bazy nous annonce, il est vrai, dans son rapport, qu'il a exécuté, avec M. Peyrot, cette opération avec succès. Il est probable que l'opération était trop récente, puisque quelques jours après l'urine reparaissait par le vagin. Il est, en effet, très difficile d'exécuter des sutures correctes au fond du puits vésical; d'autre part, l'épaisseur des parois vésicale et uretérale rend presque impossible le contact intime des muqueuses. De là, l'atrèsic observée par M. Bazy.

D'ailleurs, dans mon observation, l'uretère était tellement éloigné de la vessie que j'affirme qu'on n'aurait jamais pu l'atteindre par la taille hypogastrique. Enfin, supposons qu'on puisse atteindre l'uretère à travers la vessie, la difficulté de placer les sutures rendrait l'atrésie presque inévitable comme dans l'observation de Peyrot et Bazy.

M. Bazy me conseillerait encore d'aller chercher l'uretère par la laparotomie pour l'aboucher dans la vessie, mais chez ma malade on n'avait fait qu'une hystérectomie vaginale incomplète; le corps de l'utérus, les ligaments larges et les annexes malades restaient en place et on conçoit l'impossibilité d'exécuter ce plan opératoire.

Au reste, même chez une femme saine, il serait Imprudent d'aller chercher l'uretère jusque sur les parties inférieures et latérales du bassin, à travers les nombreux vaisseaux du ligament large; on devrait l'atteindre au détroit supérieur, le suivre de haut en bas, le décoller le plus bas possible et le faire passer par dessus le bord supérieur du ligament large pour l'aboucher à la vessie. On aurait encore à craindre : l'1 le sphacèle de l'uretère dénudé sur une grande hauteur et 2º la désunion des sutures uretéro-vésicales à cause du tirall-lement occasionné par l'évacutain complète de la vessie (1).

En résumé, mon observation prouve d'une manière indubitable que l'implantation de l'uretère dans l'intestin est possible et qu'elle ne paraît avoir aucun inconvénient ni pour le rein ni pour l'intestin. Le rein, en effet, n'a pas présenté d'hydronéphrose, sans doute parce que les sutures ont été correctement exécutées; il ne s'est pas non plus produit de pyélonéphrite, le rein étant protégé par le courant descendant de l'uretère. Je rappelle, à ce propos, que les infections de ce conduit se produisent surtout lorsque la rétention d'urine a forcé les sphincters uretéraux, introduit, injecté pour ainsi dire de l'urine septique dans les canaux et rendu stagnante l'urine qui s'y trouve contenue.

A la vérité, l'urée sécrétée par le rein du côté opéré est moindre que du côté sain, mais ce phénomène s'explique par la distension de l'uretère (et du bassinet) constatée pendant l'opération, distension qui s'est sans doute accompagnée. d'une sclérose avec atrophie de la substance rénale.

⁽¹⁾ Depuis la rédaction de co travail, M. Bazy a communiqué à l'Académie de ménecine l'observation de la malade dont y ai parté plus haire de l'Observation de Peyrot et Bazy; la première opération ayant échoué, M. Bazy fit la inaparctomie, isola l'uretère et l'Aboucha dans la vessie; le résultut a été excellent. Cotte opération "est pratique que dans les das d'hystérectomie vaginale complète comme c'était le oss dans l'observation de Bazy; il n'en ctait pas de même dans uno observation.

Du côté de l'intestin, rien d'anormal, seulement trois selles par jours, selles liquides, peu odorantes, contenant en suspension des soybales moulées. Il n'existe pas d'entérite, pas de diarrhée à proprement parler. Nous savons d'ailleurs que les fistules vésico-rectales sont bien tolérées par l'intestin quand le passage se fait seulement de la vessie vers l'intestin quand le passage se fait seulement de la vessie vers l'intestin et non réciproquement. Tuffier, dans son mémoire des Annales périté urinaires, cite des cas de malades opérés de la taille par la méthode de Sanson qui conservaient, sans en être incommodés, une fistule vésico-rectale. L'opération de Rose, qui consiste à oblitèrer le vagin après l'avoir mis en communication avec le rectum, afin de remédier aux fistules vésico-vaginales inopérables, cette opération, dis-je, a été très bien tolérée chez plusieurs sujets et le rectum n'a nullement souffert du passage de l'urine.

J'ai rappelé plus haut l'exemple des oiseaux et de l'embryon. Harvey Reed prétend même que dans l'intestin il se fait une résorption partielle de l'eau de l'urine, les sels restant dans l'intestin; je n'ai pas jusqu'ici d'arguments pour soutenir ou infirmer cette opinion.

Ma malade, avec un abouchement unilatéral dans le célon descendant, avait trois selles par jour; on peut se demander si l'abouchement des deux uretères ne serait pas plus désagréable. Je ne le pense pas, car l'uretère droit abouché au côlon ascendant aurait un réservoir encore plus étendu et plus étanche pour ainsi dire sous la forme du cœcum et du côlon ascendant, que l'uretère gauche abouché dans le côlon descendant, dont le sphincter anal constitue seul l'obstacle à l'écoulement de l'urine.

D'ailleurs, à supposer que le nombre des selles devienne double (6 environ), il ne sera jamais qu'à peu près équivalent à celui des mictions d'un homme sain en vingt-quatre heures; ce seront des mictions anales, heaucoup moins embarrassantes à la vérité chez la femme que chez l'homme.

OBBERVATION III. — Cystite tuberculeuse. Taille hypogastrique, persistance des douleurs. Abouchement de l'uretère gauche dans le côlon titaque. Trois mois après abouchement de l'uretère droit dans

le cœcum. Mort d'anurie, par le Dr Chaput. — La malade, âgée de 45 ans, entre le 4 février 1892 à la Salpétrière dans le service de M. Terrillon. Elle est pâle et maigre et se plaint d'épreuver depuis trois mois des envies fréquentes d'uriner, du ténesme vésical et de violentes douleurs dans la vessie; elle a de fréquentes hématuries peu abondantes d'ailleurs.

L'urine est trouble et contient du muco-pus; le cathétérisme n'indique rien d'anormal. La malade rend par jour environ 2 litres d'urines troubles dans toute leur hauteur, avec un dépôt de pus de quelques millimètres au fond du bocal. Au toucher vaginal le col est mobile, porté un peu en avant. Dans le cul-de-sac postérieur on trouve le corps utérin en rétroflezion.

La palpation des reins révèle une augmentation de volume du rein droit. La malade est atteinte d'une ankylose de la hanche qui paraît avoir débuté au moment de sa première grossesse à 25 ans.

A l'auscultation on trouve de la respiration rude et des craquements humides aux sommets.

La mère de la malade est morte à 35 ans d'une fluxion de poitrine. Pas d'antécédents collatéraux sauf un frère mort en bas âge; cinq autres frères et sœurs sont encore vivants.

La malade a eu deux enfants non vivants; c'est pendant sa première grossesse qu'elle a eu une affection articulaire de la hanche terminée par ankylose.

Il y a quatre ans la malade a eu des métrorrhagies très abondantes revenant tous les deux ou trois mois ; à plusieurs reprises on dut faire le tamponnement vaginal. Elle éprouvait aussi des douleurs hypogastriques violentes exagérées par la menstruation.

Depuis deux ans les métrorrhagies ont presque disparu, les règles sont devenues régulières, mais les douleurs persistent, très vives expulsives.

Enfin il y a trois mois, comme nous l'avons rappelé plus haut, ont apparu les troubles de la miction.

Aussitôt entrée dans le service, on fit subir à la malade les traitements les plus variés.:

D'abord des lavages boriqués; puis des injections vésicales au nitrate d'argent ou 1/1000 et au 1/500.

On administre à l'intérieur de la térébenthine et du borate de soude.

On mit pendant plusieurs semaines la sonde de Pezzer à demeure. On fit la dilatation uréthrale avec le dilatateur de Sims; il yeut de l'incontinence d'urine pendant trois jours, et les douleurs reparurent ensuite plus intenses.

La malade prit alors des bains qui lui donnèrent quelques soulagement.

En juin, les hématuries augmentent de fréquence et d'abondance et les douleurs deviennent plus vives.

L'échec des méthodes précédentes me conduisit au diagnostic de vestite tuberculeuse et me décida à tenter une intervention; je rejetal la cystotomie vaginale en raison de l'infirmité qu'elle comporte (écoulement incessant des urines) et je me décidai à pratiquer la telle hypocastrique.

Cette opération fut exécutée le 5 juillet 1892.

Le vagin bien désinfecté ayant été bourré de gaze iodoformée, une injection boriquée fut faite dans la vessie intolérante et le liquide fut maintenu par la compression exercée sur l'urêthre par le doigt d'un aide...

Je fis alors l'incision médiane, arrivai sur la vessie, je la dénudai avec les doigts. J'en saissi les parois avec deux pinces érignes et incisai sur une longueur de 2 cm. l'organe dont les parois mesuraient 1 cm. d'épaisseur.

Toute la surface muqueuse était irrégulière, de consistance inégale et parsemée d'ulcérations profondes.

Je fixai la vessie à la peau par six poiats de suture et j'y introduisis un long tube de caoutchouc faisant siphon qui débouchait dans un bocal rempli d'esu boriquée. — Le lendemain, je remplaçai le tube unique par les tubes Périer-Guyon. La malade continuant à être mouillé j'essayai la sonde de Pezzer qui nous donna satisfaction pendant quelque temps.

Les suites opératoires furent apyrétiques, la malade souffrit bientôt beaucoup moins et son état général ne tarda pas à s'améliorer.

En novembre 1892 l'amélioration est sériouse, quant, aux douleurs spontanées, mais la malade se, plaint d'être constamment mouillée par la fistule abdominale. On ne peut songer à fermer la fistule car la vessie s'est tellement rétractée qu'elle na plus que les dimensions d'un trajef fistuleux à parois très épaisses, d'autre par les quelques goutles d'urine que la malade, émet par intervalles, par l'urêthre, occasionnent encore de vives douleurs.

En présence de cette douloureuse situation, éncouragé par le succès de ma première observation d'abouchement de l'uretère, je formai le dessein d'enlever toute la vessie après avoir au préalable abouché les deux uretères dans l'intestin.

Le 25 novembre 1892 j'exécute l'abouchement de l'uretère gauche dans le colon iliaque.

Au préalable la malade est purgée deux jours de suite et mise au lait,

Je pratique une longue incision verticale sur le bord externe du muscle droit. Cette incision en bas o recourbe en dedans jusqu'au voisinage de la ligne médiane. Après avoir ouvert le péritoine, je reconnais l'S iliaque; je le récline en dedans avec tout l'intestin gréle à l'aide d'une compresse stérilisée. Pincis aux ciseaux le péritoine pariétal postérieur de la fosse iliaque, parallètement et en dehors de l'S iliaque, je décolle avec les doigts la lèvre interne du péritoine jusqu'à la colonne vertébrale. Toute la région se trouve disséquée et je découvre immédiatement l'uretère gauche au milieu d'un plexus vaineux abandant.

J'isole l'uretère, je le coupe entre deux pinces à crémaillère. Je lie immédiatement le bout inférieur et je procède à l'abouchement du bout supérieur dans le colon.

Remarquons en passant que l'uretère est d'un fort calibre (petit doigt), ses parois sont épaisses, sa muqueuse est épaissie et en-flammée

Je fais d'abord trois points de suture séro-séreux réunissant la 4/2 circonférence postérieure de l'uretère à la face postéro-externe du côlon illaque encore intact.

Je fais alors une incision de 1 cm. environ dans le côlon en regard de l'orifice uretéral, et à 3 ou 4 mm. de la première rangée de sutures.

l'exécute la suture muco-muqueuse des lèvres postérieures des deux orifices, puis la suture muco-muqueuse des lèvres antérieures, et enfin la suture séro-séreuse des lèvres antérieures. La pince à crémaillère placée sur le bout supériour de l'uretère est enlevée. Le place un drain de gaze au salol dans la région décollèe, et je suturo la paroi. — Il y eut consécutivement un abcès de la parol lié à l'élimination de la ligature du bout inférieur de l'uretère infecté, mais la guérison se fit rapidement.

À la suite de cette intervention la malade eut 7 ou 8 selles en diarrhée en vingt-quatre heures; à certaines périodes la diarrhée était moins fréquente, mais elles étaient de courte durée. Comme on peut le penser la fistule hypogastrique et les douleurs vésicales ag furent pas sensiblement modifiées par cette opération préliminaire.

Trois mois après, la malade présentait un état général assez hon et ses selles étaient moins fréquentes, elle n'en avait plus que 4 à 5 par jour. Je me décidal à pratiquer l'ahouchement de l'uretère droit an occum.

L'opération eut lieu le 1er mars 1893.

Elle fut conduite identiquement comme la première. L'urester présentait le volume du pouce, sa muqueuse était épaisse et congestionnée et ses autres tuniques présentaient plusieurs millimètres d'épaisseur... La malade resta constamment apyrétique mais elle tomba dans le come. La diarrhée si fréquente suparavant fut complètement arrêlée: on peut donc affirmer qu'il y eut de l'anurie puisque l'abouchement du second uretère n'aurait pu qu'augmenter la diarrhée précristante. La malade mourut le 4" mars 1893, l'autopsie no put être faite.

Réflexions. — Je noterai tout spécialement le peu de succès de la taille hypogastrique qui ne donna qu'un soulagement relatif largement compensé par les ennuis d'un écoulement d'urine incessant. La malade continua d'uriner par l'urèthre et de souffrir pendant les mictions. Je n'eus même pas la ressource de refermer la fistule hypogastrique tellement la vessie était rétractée avec des parois extrêmement épaisses.

Lorsque je me décidai à aboucher les uretères dans l'intestin, dans le but d'en arriver à l'extirpation totale de la vessie, je fus retenu par la pensée que les urines troubles et l'abondance du pus rendu chaque jour indiquaient des lésions rénales. Mais dans l'impossibilité où j'étais de décider si ces lésions étaient ou non tuberculeuses, je pensai que les lésions en question étaient entretenues par celles de la vessie et que l'abouchement dans l'intestin, en facilitant l'écoulement de l'urine, ne pourrait qu'améliorer les voies sudrétuers...

Malgré l'uretérite, malgré le chloroforme le rein gauche supporta pendant trois mois l'abouchement dans l'intestin et ne cessa de fonctionner...

Nous pouvons, de cette observation, conclure en faveur de l'abouchement intestinal de l'uretère puisque malgré les conditions très mauvaises cette opération aréussi en elle-même et n'a été suivie d'aucun accident ni du côté du rein ni du côté de l'intestin. La fréquence des selles, qui s'était atténuée vers la fin, doit étre attriunée à la polyurie d'un rein déjà malade. Il est à présumer qu'à la longue l'intestin se serait suffisamment dilaté pour jouer le rôle de réservoir et que les selles seraient devenues beaucoup plus rares.

Manuel opératoire de l'abouchement de l'uretère dans l'intestin.

L'uretère peut être abouché dans le tube digestif au niveau du rectum, du côlon ascendant ou descendant, ou enfin dans l'intestin grêle. On peut encore à l'exemple de Tizzoni et Poggi faire déboucher les uretères dans une anse intestinale isolée s'ouvrant à la peau, dans l'urêthre, ou dans une autre portion d'intestin.

L'abouchement au niveau du rectum me paraît mauvais et contre-indiqué parce que les urelères sont assez éloignés du rectume et qu'on est obligé de les dénuder sur une longueur assez considérable; en outre il est très difficile d'exécuter des sutures convensbles au fond du bassin à cause de la prondeur et de l'étroitesse de cette cavité qui gêne les manœuvres. L'insuccès de Küster paraît venir à l'appui de mon opinion puisque les sutures étaient insuffisantes et que le malade mourut de péritonite.

L'abouchement dans l'intestin grêle ne présente aucun avantage, il peut même gêner la digestion et l'absorption.

C'est donc surtout dans les côlons ascendant et descendant qu'on pratiquera l'implantation des uretères.

Abouchement dans les côlons ascendant et descendant.

Je recommande d'utiliser l'incision suivante que j'ai employée dans mes trois opérations: Elle commence en haut au niveau du rebord costal, à 8 centimètres environ de la ligne médiane, descend jusqu'à la hauteur de l'épine iliaque antérosupérieure, et se recourbe en dedans jusqu'à un ou deux travers de doigt de la ligne médiane.

L'incision est conduite couche par couche et l'on arrive enfin dans le péritoine. On reconnaît le côlon descendant et on le fait récliner en même temps que toute la masse de l'intestin grêle par une compresse soutenue par la main d'un aide.

On incise alors en dehors du colon le péritoine pariétal postérieur de la région l'liaque sur une hauteur de 8 à 10 centimètres. La lèvre péritonéale interne est saisie dans des pinces hémostatiques, et avec les doigts il est facile de décoller le péritoine jusqu'à la colonne vertébrale. Toute la région se trouve alors disséquée et il devient facile de reconnaître l'uretère. Cet organe est saisi et coupé entre deux pinces à crémaillère. Le bout inférieur est aussité lié et réduité le des crémaillère. Le bout inférieur est aussité lié et réduité l'est réduite de la coupé entre deux pinces à crémaillère. Le bout inférieur est aussité lié et réduité l'est réduite de la comment de la contraction de la comment d

On amène alors le bout supérieur au contact de la face postéro-interne du côlon descendant et on procède à l'établissement des sutures.

On commence par fixer, à l'aide de trois ou quatre points musculo-musculeux la lèvre postérieure de l'orifice de l'uretère à l'intestin encore intact (fig. 1).

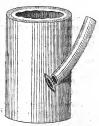


Fig. 1. — Abouchement de l'uretère dans l'intestin. Sutures musculomusculeuses des lèvres postérieuses.

On incise alors l'intestin dans l'étendue de 1 centimètre environ, à quelques millimètres au-dessous des sutures précédentes. On exécute ensuite la suture muco-muqueuse des lèvres postérieures des deux orifices; puis la suture séro-séreuse

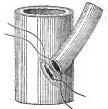


Fig. 2. — Sutures muco-mu queuses des lèvres postérieures (fils longs).
ou plutôt musculo-musculeuse de ces mêmes lèvres antérieures (fig., 2.)

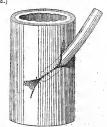


Fig. 3. - Uretère de petit calibre enterré au fond d'un pli d'intestin.

On place encore quelques points complémentaires aux extrémités de l'orifice intestinal qui bâille un peu : il ne reste plus qu'à drainer la région décollée avec une mèche de gaze et à suturer la paroi abdominale.

L'abouchement s'exécute exactement de la même façon sur le côlon ascendant que sur le descendant.

Si l'uretère était trop étroit et trop mince pour porter deux



Fig. 4.— Uretère de petit calibre enterré aufond d'un'pli d'intestin (coupe). étages de sutures, je conseillerais de le fixer à l'orifice intestinal par trois sutures perforantes muco-muqueuses.

Je l'enterrerais ensuite au fond d'un fossé intestinal par deux étages de sutures séro-séreuses, de telle sorte qu'il serait complètement engainé sur une hauteur d'environ 2 centimètres (fig. 3 et 4).

Création d'une vessie formée d'une anse grêle.

On pourrait essayer, pour éviter les selles fréquentes qui résultent de l'abouchement des deux uretères, de les faire aboutir dans une anse grêle débouchantelle-même dans le côlon illaque.

Je conseillerais d'exécuter l'opération en deux temps.

Dans un premier temps, on pratiquerait une double section sur la fin de l'intestin grêle de façon à isoler une anse dont on oblitérerait les deux bouts par invagination après en avoir soigneusement lavé l'intérieur. Les deux autres bouts utiles d'intestin seraient réunis l'un à l'autre par un procéd d'entérorraphie convenable. Au bout de dix à quinze jours on ouveirait de nouveau le ventre, on trouverait l'anse séquestrée très distendue par le sue intestinal.

On aboucherait alors les deux uretères aux deux extrémités

de l'anse isolée d'après la technique indiquée plus haut, et on aboucherait en outre la partie moyenne de l'anse dans le côlon iliaque par un orifice de 1 centimètre environ.

J'ai fait sur le chien plusieurs de ces expériences qui n'ont pas réussi pour les raisons développées plus haut, mais cela m'a suffi pour étudier ce manuel opératoire et pour affirmer qu'on pourrait facilement l'appliquer chez l'homme.

Il me paraît plus facile et moins dangereux de faire cet abouchement de l'anse séquestrée dans l'intestin que dans l'urièthre. L'abouchement à la peau occasionnerait une véritable infirmité par l'écoulement constant d'urine qui en serait la conséquence. Je n'ai signalé ce procédé qu'à titre de curiosité car il n'a jamais été étudié cliniquement, et comporte un grand nombre d'interventions difficiles et graves. Avant d'en arriver là, il faudrait au préalable être fixé sur les résultats de l'abouchement bilaitéral dans l'intestin, et ne recourir à la création d'une vessie intestinale que s'il était démontré que l'abouchement dans le còlon comporte mécessairement des selles très fréquentes, ce qu'in 'est nullement démonté des

Je pense, au contraire que les selles ne seraient pas plus fréquentes que dans l'abouchemént unilatéral, en raison des dimensions considérables du gros intestin qui se trouvent ainsi utilisées en totalité:

Indications de l'abouchement intestinal de l'uretère.

L'abouchement des uretères dans l'intestin ne doit pas être une opération de choix, mais une opération de nécessité; elle n'est applicable que lorsque les autres méthodes compatibles avec la conservation des reins sont impossibles ou contreindiquées.

Dans les cas de fistules uretéro-vaginales on essaiera d'abord les procédés de réparation classiques de Simon Bandl, Schede, Pozzi. Quand leur siège est peu élevé on peut essayer d'aboucher l'uretère dans la vessie par la taille hypogastrique transvésicale, mais si la fistule siège en un point inaccessible, je considère l'abouchement dans l'intestin comme plus facile et plus bénin que l'implantation dans la vessie par la laparotomie

recommandée par Bazy. L'abouchement intestinal n'est-il pas cent fois préférable à la néphrectomie qui prive le malade d'un organe si important pour l'existence.

L'abouchement unilatéral est encore indiqué dans les plaies haut situées de l'uretère au cours de la laparotomie, dans les ruptures par coup de pied de cheval.

Après l'extirpation de calculs uretéraux, si les deux bouts du conduit sont en mauvais état ou ne peuvent être rapprochés, l'abouchement intestinal trouvera encore son utilité.

Dans le cancer de la vessie, la résection du bas fond empiétant sur l'embouchure de l'un des uretères comporte habituellement l'abouchement dans un autre point de la vessie, mais si la résection totale de la vessie est indiquée, il ne reste plus que l'abouchement dans les deux còlons.

Il en est de même pour les cas graves de tuberculose nécessitant la résection vésicale totale quoique, fort souvent, les lésions rénales exposeront à de cruels mécomptes.

Dans l'exstrophie, Pousson a conseillé et Taifler a exécuté l'anastomose cysto-rectale; mais l'opéré de Tuffier présente encore une fistule outanée probablement définitive. Il n'en serait pas de même avec l'abouchement intestinal des uretères qui supprimenti à coup sûr cet inconvénient et donnerait des résultats certainement plus satisfaisants que tous les procédés antérieurement connus y compris le procédé pourtant si élégant et si ingénieux de P. Segond.

CONCLUSIONS.

1º L'abouchement des uretères dans l'intestin est une opération facile et bénigne. Elle ne comporte nécessairement ni l'hydronéphrose par rétrécissement de l'orifice, — ni la pyélonéphrite par infection ascendante, comme le prouvent mes observations.

2º L'abouchement bilatéral réalisé par Novaro chez le chien, peut certainement être exécuté chez l'homme avec succès.

3º Le passage de l'urine dans l'intestin n'a aucun inconvénient, ne gêne pas la digestion, n'irrite pas la muqueuse ; il provoque seulement des selles assez fréquentes mais pas plus que ne le sont les mictions normales.

4º Cette opération est une ressource précieuse dans certains cas où les interventions plus simples ne sont pas applicables.

Elle est particulièrement indiquée dans la résection complète de la vessie (cancer, tuberculose, exstrophie), dans les fistules de l'uretère, dans les plaies et ruptures de cet organe et dans certains cas de calculs enclavés.

DE L'ÉRYSIPÈLE DE LA FACE, A TYPE PÉTÉCHIAL-COUPEROSIQUE

AR

MM. JUHEL-RENOY, Médecin de l'hôpital d'Aubervilliers, et BOLOGNESI. Interne des hôpitaux.

Dans un précédent article, nous avons décrit l'érysipèle atténué (Archiv. gén. de méd., juill., 1893) et montré combien l'infection érysipélateuse pouvait être bénigne, réduite pour ainsi dire à un mal local. Aujourd'hui nous désirons appeler l'attention sur une forme qui, elle, au contraire, est constamment grave, souvent mortelle, et qui peut être opposée par conséquent à l'érysipèle atténué. Ce sont les deux pôles d'une même maladie, mais tandis que lorsque l'érysipèle s'attaque à un sujet sain, il revêt souvent l'allure bénigne qui faisait l'objet de notre précédent travail, quand au contraire l'érysipèle atteint un individu dont le parenchyme rénal, le système circulatoire sont compromis, il est toujours sérieux et nous le répétons, c'est dans ces conditions seulement qu'il fournit une mortalité assez élevée.

Ainsi s'explique la bénignité de l'érysipèle dans l'armée où la maladie frappe des sujets forts et vigouveux, bénignité telle qu'un de nos collègues du Val-de-Grace, nous affirmati qu'en six années il n'avait pas vu succomber un seul malade. Ce préambule destiné à montrer la légitimité et l'intérêt de notre description, il nous reste à dire au lecteur pourquoi nous avons réédité cette appellation surannée de pétéchie, à

propos de la forme que nous décrivons. La pétéchie dans le sens que lui donnaient les vieux médecins, était une hémorrhagie cutanée de petite dimension, arrondie, punctiforme. Cette minuscule hémorrhagie est souvent notée dans nos observations, c'est pourquoi nous avons accolé à l'épithète de couperose, connue de tous, celle de pétéchie malgré son air démodé. Tous nos malades ont en effet présenté concurremment ces deux formes d'une même lésion. Tantôt l'hémorrhagie cutanée était déposée en fines gouttelettes sur la face (paupières, pommettes, sourcils), tantôt, et c'était la règle, l'hémorrhagie simulait absolument la couperose : fin lacis vasculaire visible à l'œil nu, présentant à la loupe toutes ses fines arborescences, siégeant au lieu d'élection (face avec prédominance au nez et aux pommettes), rappelant la forme du papillon couperosique si habituelle; tout donc nous autorisait à donner cette double épithète à la variété que nous allons décrire.

Plus d'un lecteur se demandera pourquoi nous venons après Gosselin et Verneuil, rappeler l'attention sur une si mince particularité. En effet, si notre description n'avait pour but que de signaler le fait de la concomitance d'un état variqueux du réseau capillaire sous-papillaire elle n'aurait qu'un très faible intérêt et peu de nouveauté; mais nous pensons démontrer que cette manifestation locale est l'indice certain d'une altération de la santé générale, qu'elle ne survient que dans des conditions déterminées d'âge, de déchéance nutritive, d'intoxications anciennes, qu'en conséquence elle est un facteur très important pour l'établissement du pronostic, et commande une thérapeutique aussi énergique qu'active. Ainsi s'explique l'effort que nous tentons pour vulgariser la notion de cet érysipèle assez fréquent et non décrit en tant que manifestation de l'érysipèle dit médical, car il n'v a nul doute pour nous qu'il a dû être fréquemment observé par tous ceux qui ont eu affaire aux érvsipèles graves ; seulement cette couperose faciale, ces pétéchies, perdues dans la rougeur vineuse de l'érysipèle, sont négligées par l'œil, on ne les voit pas, parce qu'on ne les recherche pas; l'attention du médecin est tout entière fixée sur la gravité du mal qui s'impose et ainsi échappe cette altération cutanée. Nous pensons en avoir assez dit, pour prouver que notre description n'est pas œuvre de clinicions à l'affitt de raretés, mais celle de médecins soucieux d'appeler l'attention sur un symptôme révélateur d'une affection grave et qui le devient d'autant plus qu'on ne s'attaque pas à elle de suite.

Nous venons de dire que l'érysipèle couperosique ou pétéchial — car nous emploierons les deux termes indifféremment quoiqu'ils ne soient pas synonymes — n'était décrit nulle part, chacun pourra-s'en convaincre : ni les pathologistes, ni les dermatologistes n'ont signalé cette altération cutanée. Nous-mêmes qui observons depuis une année et qui avons vu plus de deux mille érysipèles, n'avons recherché cette forme que depuis quelques mois, prouvant ainsi durant un long temps qu'on peut avoir « des yeux pour ne point voir ne

Ce serait un déni de justice d'ailleurs, d'oublier, ainsi que nous le rappelions. Les noms des deux éminents chiurgiens, Gosselin et Verneuil, qui tous les deux ont décrit, le premier, l'érysipèle ecchymotique, le second, l'érysipèle hémorrhagique; mais tandis que Gosselin dit que « l'érysipèle ecchymotique n'a enzore aucune signification étiologique ou pronostique », Verneuil avec un grand sens clinique, dit « que cette complication a une étiologie à peu près déterminée et un pronostic grave, »

Nous ne sommes donc pas les premiers à « voir » cette forme de l'érysiple), mais nous peusons pouvoir revendiques cette priorité à d'autres points de vue. D'abord, nous répétons que les médecins paraissent n'avoir pas observé l'érysipèle pétéchial couperosique [— leur silence paraît plaider en cesus, — et, d'autre part, la description fournie par les chirurgiens précités et leurs élèves, Blaise (Thèse de Paris, 1885) Revouy (Thèse de Paris, 1876) ne s'adresse qu'à l'érysipèle, complication chirurgicale et non point à l'entité morbide primitive que nous allons décrire.

Le terme d'érysipèle hémorrhagique doit être repoussé, parce qu'il entraîne dans l'esprit du médecin, l'idée d'hémorrhagies par les muqueuses (houche, organes génitaux, intestin, rein) comme ou en observe dans les formes hautement infectiouses des maladies générales causées par l'introduction d'un parasite. Or, l'écysipèle dit hémorrhagique ne l'est pas. Le terme d'ecchymotique ne vaut pas mieux, car l'ecchymose emporte avec elle l'idée d'une plaque plus ou moins étende, de coloration foncée, bleudire, de separt fairs revivre ainsi l'érysipèle veineux de Sanson à juste titre oublié. Notre appellation peu euphonique, dit les choses qu'ou voit, à savoir : des pétébhies et des varices couperosiques.

Verneail qui s'est fait le défenseur à neuveau du nom d'érysipèle hémorrhagique, a été entrainé à la même erreur, en comparant la maladie à cei qui s'observe dans la variole hémorrhagique. Nous sommes sur un terrain, où la comparaison nous est facile, et noirs n'hésitons pas à d'îre que rien er essemble moins au point de vue local, à la variole hémorrhagique, quant à ses déterminations cutanées, que l'erysipèle pétéchial. Dans la variole hémorrhagique c'est bien l'ecchymose blaue ardoisée, noiratre qu'on voir; dans l'érysipèle couperosique, rien da semblable.

Nous justifions done notre nouvelle dénomination, et du même coup nous espérons démontrer que l'érysipèle pétéchial n'est pas une « complication » ainsi que l'a éroit Venneuil à propos des érysipèles chirurgicaux observés par lui, mais bien une forme, dont l'autonomie est légitime, aussi hien que celle de la variole hémorrhagique dont nous parlions, il y a un instant.

Spilmann et ses collaborateurs — dans laur compendieur article du Dictionnaires des Sciences médicales, — non te pas échappé aux critiques que nous formulions : outre qu'ils ont adopté les déneminations fansees, que nous disions, ils n'ont dourni, comme leurs deranders, aucuns description clinique de cette forme ; cependant, ils ont prouvé en quelques lignes que nous sappertents, combien les noms d'Hémorrhagique et d'Ecchymotique sont défecteuen es justifié, d'autre part, le nom que nous proposens. « L'erysipèle hémorrhagique, disent-ils, est caractérisé par des suivilations susqu'inse autour des vaisseaux qui appearaissent dilatés, par de vériables crup-

tures vasculaires intra-dermiques, se produisant au niveau des zones rouges de l'érysipèle. D'autres fois ce sont des manifestations purpuriques sous forme de légères hémorrhagies sur les parties malades et de taches brunes sur les autres parties du corps». (Loc. citat., p. 511.)

On nous concédera que, pour qui sait lire, cette description signifie dermatologiquement parlant, couperose et pétéchie. Pour la pathogénie, Verneuil et ceux qui ont écrit après luis 'accordent à dire « que ce sont les lésions des organes, du foie, des reins qui prédisposent surtout aux hémorrhagies pendant le cours des affections septicémiques, et Révouy a' dit avec raison que l'alcoolisme favorisait cette tendance à l'hémorrhagie, ainsi qu'il l'entend.

Les observations et la description qu'on va lire montreront que ces observations n'avaient vu, qu'une partie de la vérité, et nous nous plaisons à répéter que précédés dans la voie de l'observation clinique, nous venons apporter notre appur à cette doctrine; mais il est toute une catégorie d'affections que ces auteurs ont négligées — on ne saurait le leur reprocher dès l'instant qu'ils sont chirurgiens, — c'est le lien de causaité qui réunit ces faits; c'est, pour le dire en un mot, la certitude des altérations vasculaires on cardiaques rencontrées chez tous les individus atteints d'érysipèle pétéchial couperosique.

Description. — Cet érysipèle ne diffère de l'érysipèle facial, car c'est à la face surfout qu'on l'observe, que par la concomitance d'hémorrhagies sous-cutanées, discrètes ou abondantes, petites ou étendues. Pour tout le reste, l'éruption se comporte localement absolument de même. C'est d'ire que depuis la plusi petite vésicule jusqu'à l'énorme bulle, toutes les altérations de la couche cornée de l'épiderme s'observent et souvent, même, ce n'est qu'après l'affaissement de ces vésicules ou de ces phlyctènes qu'on s'apérçoit que le plancher de ces hulles est formé d'un sémis de pétéchies, ou d'un vastel iscis couperosifque, Il faut donc rechercher ces hémorrhagis. Nous répétens, en effet, que, perdues au milieu de l'écdème qu'i déforme les taits, éteintes par la ribescence de l'érysièle en marche, cess

couperoses locales ont chance de n'être pas vues si l'œil n'inspecte pas de près la région, voire même s'il ne s'arme pas d'une loupe.

Stiège. — Où faut-il chercher ces pétéchies l' D'abord aux pommettes, ensuite aux joues, puis vient le nez, l'arcade sourcilière, le front, plus rarement le menton, les oreilles. On peut les voir exceptionnellement sur le corps, quand l'érysipèle se localise à un membre ou revêt la forme ambulatoire.

En général, ces taches purpuriques sont séparées par des intervalles de peau saine. Quelquefois elles arrivent à se toucher et donnent ainsi à la partie atteinte l'aspect d'une ecchymose plus ou moins vaste (obs. II) aussi avions-nous songé à la désignation d'étrysipèle ecchymotique pour ces cas, mais, nous l'avons dit dans notre préambule, il est exceptionnel de voir les hémorrhagtes sous-cutanées prendre une aussi grande extension : dans la règle elles sont toujours ponctuées.

Coloration. — Elle est en général, rose, lilas clair, carminée. Quant aux colorations bleues-noires, nous ne les avons
jamaisrencontrées, et nous pensons que, si elles ont été vues,
elles appartiennent à ces formes de sphacèle local qui s'observent dans certains cas. Or, et ce n'est pas un fait qui
puisse être dédaigné, l'érysipèle pétéchial ne se termine pas
par gangrène, contrairement à ce qui se passerait, s'il faut en
croire Révouy, qui dit que, chez les alcooliques, e ce genre
d'infection a tendance a revêtir la forme hémorrhagique ou
la forme gangréneuse. » Nous sommes certains que ce sont
la choses différentes. Souvent nous observons ces sphacèles
épidermiques, superficiels, sans gravité pronostique et jamais
ils ne se présentent chez les individus atteints de l'érysipèle
que nous décrivons.

Etiologie. — Les conditions étiologiques de cette forme d'érysipèle sont simples en apparence, et nous allons les exposer brièvement.

Age. — C'est l'érysipèle des gens âgés, ou mieux des séniles prématurés. C'est entre 40 et 50 ans qu'il s'observe, et, si ex-

ceptionnellement on le rencontre chez les jeunes (obs. VII, 26 ans), on peut être assuré que ces jeunes ne le sont que sur le papier et qu'ils portent en eux, aussi bien que sur leur visage, les traces d'une vieillesse au début.

Seze. — Les hommes nous ont fourni un appoint plus considérable et nous n'hésitons pas à rapporter otte fréquence à ce que l'alcoolisme est plus fréquent chez nos malades masculins, et aussi à ce que les altérations rénales et cardiaques, compagnes ordinaires de l'artério-selérose, sont observées chez eux avec une fréquence également plus grande.

Influence des atteintes antérieures. — La plupart de nos malades étaient atteints pour la première fois, et ne pouvaient ainsi bénéficier de la prétendue immunité admise en général.

L'un d'eux même (obs. I) est venu montrer que cette atténuation antécédente pouvait ne pas exister, car la deuxième attaque qui le conduisait dans nos salles était grave et réclamait la médication par le bain froid montrant ainsi que c'est avec raison que l'un de nous écrivait récemment (voyez Juhel-Rénoy, Méd. moderne, nov. 1893), que l'atténuation conférée par une ou plusieurs atteintes antérieures, n'est nullement un fait établi, et que la bénignité de l'érysipèle doit être toute entière cherchée dans l'observation du terrain sur lequel il évolue.

Lésions cardiaques. — Chez tous nos malades, l'appareil circulatoire nous a paru devoir être incriminé, soit que des phénomènes grossiers, tangibles, permissent l'affirmation de lésion cardiaque, soit qu'une analyse minutieuse nous montât que les altérations du rythme, du timbre, étaient causées par une affection cardiaque jusque-là tolérée. Ce dernier membre de phrase résoudra, pour le lecteur, notre manière de voir. Nos malades étaient des cardiaques, avant leur érysipèle, cardiaques latents assez souvent à la vérité, et c'est parce que leur circulation était défectueuse que l'érysipèle arveêtu chez eux cette forme. En un mot, il est avéré pour nous que, dans les cas que nous étudions, ce n'est pas l'érysipèle qui est la cause des troubles cardiaques ou circulatoires relevés

par nous. On nous objectera qu'il est cependant des cardiaques, qui deviennent érysipélateux et ne font pas ce .type de l'érysipèle couperosique pétéchial, cela est certain. Nous avons vu souvent des cardiaques authentiques, des mitraux en particulier, venir dans nos salles pour leur affection cardiaque et cependant leur affection évoluait avec la bénignité habituelle.

D'où viennent ces différences? Nous pensons qu'il ne suffit pas d'avoir une lésion cardiaque pour faire fatalement un érysipéle pétéchial; nous croyons, au contraire, qu'il faut avoir une maladie cardio-artérielle avec ses déterminations multiples et habituelles (foie, reins, myocarde) pour être candidat à l'évrsibéle couverosique.

La lecture des observations annexées à ce travail imposera, nous le pensons, cette idée au lecteur. C'est dire que les myo-carditiques-chroniques, les hépatiques, les rénaux, les scérosés, les artériels, les athéromateux et, du même coup, les séniles, les alcooliques, les intoxiqués, les cachectiques, les cancéreux sont le milieu de culture ou se complaira notre entité morbide. Voilà ce qu'il importe de mettre en lumière, car, sur la constatation visuelle de l'érysipèle pétéchial couperosique, le cliniclen sera fondé en droit à fouiller l'étiologie précitée.

OBSENATION I. — Deuxième atteinte d'érysipète plus grave que la première chez un artério-scléreux, avec laches purpuriques confluentes du visage. — Le nomméLab... (Albert) âgé de 42 ans entre le 12 septembre à l'hôpital d'Aubervilliers pour un érysipèle de la face. Le 6 septembre dernier il est pris de violents frissons, cobplaée

Le 6 septembre dernier il est pris de violents frissons, céphalvive et courbature généralisée.

Cet état persiste le lendemain et, le 8 septembre, apparaît une tuméfaction à l'angle interne de l'œil gauche.

L'exanthème continue à s'étendre les jours suivants et, le '12 septembre, le malade est envoyé à l'hôpital.

L'examen du malade fait reconnaître un érysipèle facial couvrant tout le visage et les oreilles.

La tuméfaction est considérable surtout au niveau du front.

Le bourrelet ne fait pas défaut.

L'examen des organes donne :

Pour le tube digestif : un état saburral avec langue sèche, anorexie et constipation.

L'appareil respiratoire présente les symptômes habituels de l'emphysème.

Cour: — a la palpation de la région précordiale, on remarque que la pointe est difficile à circonscrire, à l'auscultation en mote une esquisse de breit de galop et un breit clargeroux correspondant du claquement des sigmoïdes de l'aurte. Les artères sont dures et sinueuses.

Le pouls est à 105.

Le thermomètre marque 40°.

Rein. - L'examen des urines donne :

Emission 500 grammes.

Albumine 75 centigrammes.

Foie. - Urobiline au spectroscope,

Pas de sucre.

Urée : 28 grammes.

Le malade est mis aux bains froids à 18° toutes les trois heures.

Sous l'influence des bains froids, la courbe urinaire augmente; le malade urine deux litres le 18 septembre et fait sa crise urinaire le 22 avec 3 litres.

L'alburaine et l'urobiline disparaissent.

Le 15 la température tombe à 38°, les bains sont supprimés (23 bains).

L'apyrexie complète se montre le 20 septembre.

Le malade passe aux convalescents.

Cette première partie de l'observation montre qu'on a eu affaire à un érysipèle intense chez un sijet dont le système circulatoire présente les symptômes de l'artério-sclérose, avec retentissement sur le rein et le foie puisqu'on constate la présence de l'albumine en notable quantité et de l'urcolline.

En un mot, c'est la description banale d'un érysipèle intense chez un individu atteint de sénilité précoce.

Petéchies: — Six jours après le début de l'exanthème epparatit la la face un nouveau symptôme : sur la face doracie du nez et à la partie supérieure de la joue droite se montrent deux tachès, de forme ovalaire, de la grosseur d'une lentille, de couleur nettement purpurique, constituées par une agglomération de points rouges, de la grosseur d'une tôte d'épingle, ne s'effaçant pas à la pression.

Le lendemain 15 septembre, les taches sont au nombre de hui

elles siégent sur la partie droite de la face et sur le dos du nez. Les unes sont isolées et séparées par des intervalles de peau saine, quelques-unes se touchent, se confondent et donnent à la simple inspection l'aspect d'une tache ecchymotique; mais, quand on les examine attentivement, on remarque qu'elles sont constituées por l'azglomération des points urureriuses que nous avons signalés

dans la constitution des premières.

Les jours suivants, on ne remarque aucune nouvelle poussée, les premières taches tendent à disparattre, en passant par la gamme variée de coloration de l'ecchymose ordinaire.

Le 24 septembre, le malade sort guéri, les taches ont disparu.

Ons. II. — Deuxcime atteinte d'érystiple ayant présenté la forme ambulante et ecchymotique chez un homme de 38 ans atteint d'athèrome, de myocardite seléreuse et de tuberculose. Autopia: — Le nommé Bev..., Joseph, 38 ans, journalier soigné à l'hôpital d'aubertiliers pour une première atteinte d'érysipée grave, à forme typholée, avec notable quantité d'albumine dans les urines; traitement par les bains froids: cet érvsible remonte au 28 avril 1893.

Le 25 mai seulement, après une longue convalescence, le malade sort guéri.

Le 24 août, le malade est pris à nouveau de violents frissons, céphalée intense avec vomissements et courbature généralisée. Le soir même débute au niveau de l'aile du nez un exanthème d'ysipélateux qui envahit bientôt toute la face. Le 28 août, le jmalade revient à l'hôpital d'Aubervilliers pour cette deuxième atteinte et à l'examen, en outre de l'érysipèle facial, on constate les symptômes suivants:

Appareil digestif. — Etat saburral avec langue sèche, anorexie et diarrhée.

Appareil circulatoire. — Hypertrophie cardiaque avec souffle systolique de la pointe et esquisse de bruit de galop. La systole semble se faire en deux fois.

Deuxième bruit fortement claqué, clangoreux.

Appareil pulmonaire. Symptômes de la tuberculose à la troisième période aux deux sommets, Expectoration purulente.

Appareil urinaire. — Urines rares contenant 50 centigrammes d'albumine dont 15 centigrammes de globuline.

Pas de sucre. Urobiline. - Urée 24 grammes.

Température élevée. État typhoïde. Cet état persiste pendant quelques jours.

Puis la température décroit pour arriver à la normale le 31 août. L'exanthème paraît s'éteindre.

Le malade urine 700 grammes, on constate encore un léger nuage d'albumine dans les urines.

Mais l'état général reste grave, le malade est toujours adynamique.

Le 11 septembre, apparaissent au niveau de la région supérieure du dos, des taches eschymotiques, tout d'abord constituées par l'agglomération de taches punctiformes purpuriques, puis sous la forme d'ecohymoses variant comme dimension de la largeur d'une pièce de 50 centimes à celle de la vaume de la main.

Ces taches reposent sur une large tuméfaction douloureuse. La température est remontée à 39°.

Les urines sont redevenues rares et contiennent 75 centigrammes

Les jours suivants, malgré une harrière de traumaticine à l'achthyol, la tuméfaction s'est étendue progressivement en même temps que les taches ecchymotiques se sont multipliées et ont envahi les régions dorsale et lombaire.

Le 17 septembre, la tuméfaction a gagné l'abdomen.

On remarque à ce niveau des taches ecchymotiques de dimensions variées, dont l'une, présentant la largeur de la paume de la main, siège au niveau de la région hépatique.

L'exanthème érysipélateux est reparu à la face et a envahi le cuir chevelu.

La température est toujours très élevée.

Le malade est plongé dans la stupeur et l'adynamie.

Il est pris, tout à coup, dans la nuit, de phénomènes asphyxiques avec cyanose généralisée et il ne tarde pas à succomber.

Autopsie. — Appareil circulatoire. Aorte. A l'ouverture du vaisseau, on constate à son origine, l'existence de plaques rouges, tranchant par leur coloration foncée, sur la coloration produite par l'imbibition générale du vaisseau.

Sur une longue étendue de l'aorte, on remarque des points blancs sous l'endartère qui est épaissi à ce niveau. Par places, des plaques graissouses.

Les valvules sigmoïdes présentent également des foyers d'athérome. Elles ne sont pas insuffisantes.

Ouverture du cœur. — On remarque sous l'endocarde des plaques blanches ressemblant aux plaques laiteuses de la péricardite.

Le myocarde est dur et crie sous le scalpel.

Sur les surfaces tranchées, on voit à l'osil nu des ilots blancs nacrés de selérose, surtout au niveau des piliers et de la base du ventricule gauche.

Le microscope permet de constater l'existence d'une hyperplasie musculaire généralisée.

La coupe a un aspect vitreux.

Au niveau des vaisseaux, il y a de la périartérite simple par place avec îlot de sclérose, exactement limité à la périnhérie de l'artère: en d'autres endroits, partent des flots, des tractus scléreux peu volu- . mineux et peu étendus, divergeant à la manière d'une étoile et allant dissocier le myocarde.

Quelques rares vaisseaux présentent les lésions de la périartérite et de l'endartérite oblitérante.

Rate. - Dure, scléreuse avec périsplénite.

Foie. - Tuberculeux. Noyaux de tuberculose sous la capsule de Glénon

Reins. - Petits, rouges, granuleux, présentant à la coupe l'aspect du rein atteint de néphrite interstitielle.

Poumons. -- Aux deux 'sommets, cavernes et tuberoules avec prédominance à gauche,

Oss. III. - Erusipèle pétéchial chez un artério-scléreux de 50 ans. - Le nommé Ca... (Eugène), âgé de 50 ans, est pris, le 7 novembre, de frissons, céphalée, état gastrique avec nausées, en même temps qu'apparaît à la racine du nez une tuméfaction douloureuse qui s'étend de proche en proche, envahit tout le visage, gagne les oreilles et le cuir chevelu, le 14 novembre,

Le lendemain, le malade est envoyé à l'hôpital d'Aubervilliers.

A l'examen, on constate la présence d'un érvsipèle de la face, phlycténulaire au niveau de la partie postérieure de la joue droite et au niveau de l'arcade sourcilière du même côté.

L'examen des organes donne :

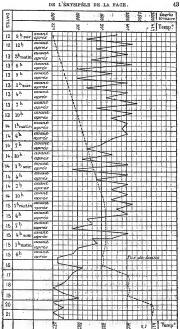
Appareil digestif. - Etat saburral avec anorexie, langue sèche. Appareil respiratoire: - Emphysème.

Appareil circulatoire. - Pas de choc précordial à la palpation. Impossibilité de circonscrire la spinte.

Systole prolongée, hésitante, semblant se faire en deux fois. Deuxième bruit assourdi.

Pouls petit, légèrement rétrocédant.

Artères dures, sinueuses.



Appareil urinaire. - Urines rares (500 grammes).

Présence d'un nuage d'albumine.

Foie. - Volume normal.

L'examen au spectroscope décèlo la présence de l'urobiline dans les urines.

Il n'y a pas de sucre dans les urines, ni par les réactifs habituels, ni par la glycosurie expérimentale.

Urée, 21 grammes par vingt-quatre heures.

Température élevée, 40°.

Le malade est mis au traitement par les bains froids et au régime lacté.

Sous cette influence, la température descend peu à peu pour arriver à 37°, le 21 novembre.

La courbe urinaire s'élève (1.500 gr.) en même temps que l'albumine et l'urobiline disparaissent.

Les bains froids sont supprimés (34 bains). Mais, le 17 novembre, on constate au niveau de la commissure latérale droite de la région postérieure de la joue du même cêté, de l'arcade sourcilière droite, une trainée de taches rouges, constituées par l'aggiomération de pétéchies donnant à la tache une forme ovalaire et représentant assez blen la disposition d'une plaque de Peyer aves ess points noirs dans la fièrre typhoïde; mais, ici, les points sont purpuriques; ces taches varient comme dimensions de la largeur d'une lentille à celle d'un harioct.

Bientôt de nouvelles apparaissent à la partie moyenne du front. Malgré l'apyrexie, le malade a conservé un mauvais état général avec anorexie persistante.

Actuellement, 14 décembre, le malade est encore à l'hôpital, presque rétabli, il est vrai. Ce n'est que depuis trois jours que les taches ont complètement disparu après avoir passé par toutes les teintes des ecchymoses.

Obs. IV. — Erysipèle facial à forme pétéchiale chez un éthylique atteint de cirrhose du foie et du mal de Bright. — Le nommé Fl... (Marie), âgé de 53 ans, est un franc alcoolique.

Il a commence à boire en 1870, et a eu, en 1872, des accidents hépatiques pour lesquels il est allé faire une cure à Vichy.

Le 7 novembre, il est pris des prodromes habituels de l'érysipèle.

Il est entré à l'hôpital, le 12 novembre, avec un exanthème couvrant

toute la face, phlycténulaire à gauche, à la partie inférieure de la face. A l'examen des organes, on constate :

Cœur. - Impossibilité de sentir la pointe.

Assourdissement des deux bruits du cœur.

Esquisse de bruits de galop.

Artères dures, sinueuses.

Rcin. - Urines rares, 500 grammes.

Culot d'albumine, 3 grammes.

Pas de sucre.

Traces d'urobiline

Urée, 23 grammes

Appareil digestif. — Langue sèche, Anorexie, Température élevée 400.

Le malade est mis aux bains froids jusqu'au 23 novembre et n'a pas pris moins de 110 bains.

Malgré le traitement par les bains froids, le malade fait plusieurs poussées d'érysipèle. Il arrive à uriner d'avantage, mais il continue à avoir des flots d'albumine.

Le 17 novembre, sont apparues, au niveau des deux commissures de taches purpuriques, constituées par le pointillé hémorrhagique habituel de l'érysipèle pétéchial. En outre de ces taches, le malade présente de la couprose accentuée au niveau des pommettes. Le malade a un érysipèle des plus graves. Malgré un traitement énerejque, il continue à uriner peu et a présenté de l'albuminurie. Il est encore actuellement, 14 décembre, au pavillon d'érysipèlateux et présenté des symptômes de l'urémie gastro-intestinale avec vomissement, diarnhée, etc.

Il a considérablement maigri.

Il urine peu, ses urines sont toujours très albumineuses.

Les taches purpuriques ont disparu depuis quelques jours, et on ne constate plus, au visage, que la présence de la couperose antérieure.

Le 20 décembre, cet homme succombe à l'urémie rapide et l'autopsie vient confirmer le diagnostic.

Oss. V. — Érysipèle pétéchial chez un alçoolique syphilitique. Première alteinte. Forme franche, — Le nommé C... (Arthur), &gé de 48 ans, syphilitique et éthylique, entre à l'hôpital d'Aubervillers pour un érysipèle de la face.

4 11 1 11 1 1

C'est une première atteinte.

L'érysipèle a débuté le 20 octobre par les prodromes habituels.

L'exanthème est apparu le 22 sur la racine du nez., Il couvre toute la face et l'oreille droite à son entrée, le 23,

Cœur. — L'examen du cœur fait noter de l'arythmie cardiaque et un son clangoreux du claquement aortique.

Reins. - Les urines sont rares et contiennent beaucoup d'albumine.

La température des trois premiers jours varie entre 38° et 38,6; le 27, le thermomètre marque 37°, ainsi que les jours sujvants.

A signaler, la présence des taches purpuro-ecchymotiques à la partie inférieure des deux joues, dans le voisinage des commissures labiales.

Le malade passe aux convalescents le 28, et ne sort que le 15 novembre.

Les taches hémorrhagiques ont disparu, en partie, quelques-unes présentent encore une coloration jambonnée.

Oss. VI. — Erysipèle pétéchial chez une artério-scléreuse. — La naumée L.. (Marie), âgée de 5à ans. bianchisseuse, est prise, sans prodromes précurseurs, d'une douleur au niveau de la région occipitale et a'aparçoit, le 19 octobre, que cette, douleur cet due à une tuméfaction qui, bienbt, enrahit l'oreille et la joue du côté gauche, puis passe du colt d'ordit, quelques iours anche.

Elle entre à l'hôpital le 25, et on constate que toute la partie droite du visage est le siège d'un exanthème érysipélateux intense.

Le côté opposé paraît être en voie de régression.

L'examen des organes fait noter :

Tube digestif. — Du côté du tube digestif, un état saburral avec anorexie et constipation.

Cœur. — Du côté de l'appareil circulatoire, la palpation ne permet pas de circonscrire la pointe.

Le premier bruit est sourd et prolongé.

Le deuxième bruit est éclatant.

Le pouls, fortement frappé, est à 84.

Reins. — L'examen des urines fait constater la présence d'un léger nuage d'albumine.

Le thermomètre marque 39,8 et la température n'atteint la normale que le 31.

L'exanthème est intense et phlycténulaire.

Dans les premiers jours de novembre, l'érysipèle est en voie de

régression, les phlyctènes se sont affaisées, mais on constate, au lieu et place des phlyctènes (six à igauché, trois à droite), l'existènce de taches rouge foncé, formées par l'égglemération de pétéglies, accolées les unes aux autres et donnant aux taches une forme orelaire.

Ces taches pourprées ne s'effacent pas à la pression.

Leur coloration persiste pendant très longtemps, puisque, le 22 novembre, on voit encore des taches franchement purpuriques alternant avec d'autres taches de coloration violacée et jambonnée.

La malade est actuellement convalescente (22 nov.) et ne présente plus, à l'examen, que les taches que nous avons signalées et les symptômes fournis par l'appareil cardiaque.

Oss. VII. — Érysipèle ambulant à forme péléchiale au visage. Deuxième atteinte plus grave que la première chez une femme de 26 ans. — La nommés C... (Pierrins), âgée de 26 ans, a déjà eu une première atteinte, bénigne, d'érysipèle en avril derpier.

Elle entre, le 25 octobre, à l'hôpital avec un exanthème érysipélateux occupant toute la partie droite de la face et une partie du cuir chevelu.

La tuméfaction et la douleur sont intenses.

La malade est plongée dans la stupeur et présente un état typhoïde avec langue très sèche.

L'examen du cœur permet de constater un souffle systolique à la pointe et un dédoublement du premier bruit. Le cœur est hypertrophié.

Le pouls est à 104.

Les urines sont albumineuses.

La malade urine 1 litre par vingt-quatre heures.

Le thermomètre marque 40°, le soir.

La malade est soumise au traitement par les bains froids.

Son état général reste stationnaire jusqu'au 31. Le thermomètre marque encore 39° le soir.

L'exanthème a envahi toute la face et le cuir chevelu.

Il est phlycténulaire à la partie moyenne des joues.

Le 2 et le 3, l'érysipèle est en voie de régression sur le visage, mais il s'est étendu au cou et à la partie supérieure du dos. On l'arrête par une barrière de traumaticine à l'ichthyol.

L'état général est meilleur.

La température se rapproche de la normale.

La malade urine 1.800 grammes.

On note encore un peu d'albumine dans les urines.

A la place des phlyctènes, on remarque la présence des taches couperosiques constituées par de nombreuses pétéchies.

Malgré l'apyrexie, la malade a une convalescence très longue et ne quitte l'hôpital que le 20 novembre.

Les taches ecchymotiques ont disparu.

Ons. VIII. — Première atteinte d'éryspèle facial chez une rhumatisante, révétant le type ecchymotique. — La nommée G... (Louise), âgée de 44 ans, est une rhumatisante. Bile a déjà eu deux attaques de rhumatisme articulaire aigu, l'une, il y a dix ans, l'autre, il y a trois ans.

Elle n'avait jamais eu d'érvsipèle.

Souffrante depuis quelques jours, elle voit apparaître, le 2 octobre, au niveau du pavillon de l'oreille gauche, une tuméfaction douloureuse qui, bientôt, gagne le côté gauche du visage.

Elle entre à l'hôpital le 7, avec un érysipèle couvrant toute la face.

Elle présente un état gastrique très prononcé avec vomissements

L'examen des viscères permet de constater :

Au cœur, des bruits sourds avec un sousse systolique à la pointe.

Du côté du rein, des urines rares (500 gr.), contenant de l'albumine.

Le thermomètre marque 40°.

La malade est soumise aux bains froids.

État stationnaire jusqu'au 10.

La température est de 37,5.

La malade urine 1 litre.

Les bains sont supprimés. L'exanthème du visage est en voie de régression, mais de nom-

breuses taches ecchymotiques, formées elles-mêmes de taches punctiformes, pétéchiales, apparaissent sur les joues et la face dorsale du nez.

Il y en a également sur le front.

La malade est prise, deux jours après, de douleurs articulaires, et reste, pour cette cause, jusqu'au 15 novembre à l'hôpital.

On a pu constater l'évolution des taches qui ont disparu en présentant toutes les teintes habituelles de l'ecchymose. Oss. IX. — Première atteinte d'érysipèle facial, chez une femme de 40 ans, cirrhotique, présentant la forme couperosique. — La nommée N... (Françoise), cuisinière, âgée de 40 ans, n'avait jamais eu d'érysipèle.

Elle a eu la jaunisse à l'âge de 8 ans.

L'année dernière, elle a eu de l'ascite et on lui a fait une ponction qui a donné 15 litres de liquide.

La malade était mal entrain depuis deux jours, quand, le 2 octobre, apparaît, à la racine du nez, une tuméfaction douloureuse qui envahit bientôt toute la face.

Elle entre à l'hôpital le 5 et présente, en effet, un exanthème érysipélateux couvrant toute la face, un peu plus étendu à droite.

L'examen de ses viscères donne :

Appareil circulatoire, systole sourde prolongée, presque soufflante.
Deuxième bruit éclatant.

Pouls presque bondissant,

Reins. — Urines, 500 grammes. Nuage d'athumine, pas d'urobiline, pas de sucre.

Température, 40°, La malade est soumise aux bains froids.

Le 10, apparaissent, à la racine du nez et sur les deux joues, aux arcades orbitaires et au front, de petites taches rouge foncé, constituées par un pointillé purpurique, sur un fond rosé, entremélées de varicosités. Ces taches persistent pendant très longtemps et ne s'effecent qu'uprés dur passées par les teintes graduées de Pecchymose.

Actuellement, 1et décembre, la malade, encore en traitement à l'hôpital pour une poussée sigué congestire du foie avec ictère, et pour des abcès du cuir chevelu, ne présente plus trace de ces taches signalées plus haut.

Ons. X. — Erystiple du bras chez une femme de 63 ans ayant du un camer du sein, opérée depuis un an. Nombreuses piétchies: — La nommée Fanny Ch..., âgée de 63 ans, n'a jamais eu d'érysipèle. Elle a dié opérée, il y a un an, pour un cancer du sein droit avec ganglions axillaires.

Le 14 novembre, elle se fait, à la main droite, une piqure avec un instrument malpropre. Au niveau de la piqure apparaît, le lendemain, une tuméfaction douloureuse qui envahit bientôt l'avant-bras. En même temns apparaissent les phénomènes cénéraux de l'évy-

sipèle.

La malade entre à l'hôpital d'Aubervilliers le 46 novembre, et on

T. 173.

constate qu'elle est atteinte d'un érysipèle du bras droit, remontant jusqu'à la naissance de l'épaule et circonscrit par le bourrelet classique.

L'examen des organes ne présente rien de particulier.

La malade a la teinte jaune paille des cancéreuses.

Au niveau de la cicatrice opératoire, on remarque quelques neyaux cancéreux,

Etat général mauvais.

Les jours suivants, l'érysipèle s'éteint dans les parties inférieures, main et avant-bras, mais fait tache d'huile à la partie supérieure et gagne l'épaule et la région scapulaire droite. Il est phlycténulaire à l'aisselle.

On remarque par places, sur l'exanthème, des taches purpuriques, notamment à la partie moyenne de la région postéro-externe de l'avant-bras, taches purporiques constituées par de nombreuses pétéchies de 1 millimètre de diamètre. A la partie supérieure de la face antérieure de l'avant-bras se trouvent deux taches purpuriques rouges vineas de 1/2 centimiter de diamètre.

Quelques jours après, l'évysipèle ayant été arrêté par une bande de traumaticine à l'ichthyol, on remarque également, sur la limite de la région axillaire et de la région dorsale, de nombreuses pétéchies, nettement purpuriques, le 30 novembre, alors que celles de l'avantbras sont de coloration jaune paille et en voie d'effacement.

Marche, durée, terminaison.—La marche de l'érysipèle pétéchial couperosique est continue; jamais dans cette forme, on riobserve le type abortis, let ypespontanément atténné quenous avons décrit dans ce journal. L'érysipèle une fois lancé, ne s'arrête guère, et ici le traitement par la traumaticine à l'ichthyol imaginé par l'un de nous compte de trop nombreus insuccès; cependant l'observation montre que même alors qu'il siège aux membres, l'érysipèle pétéchial peut-étre arrêté par ce moyen. La durée est longue, toujours, si on la compare à celle relativement courte des érysipèles francs. Quoique nous soyions très éloignés de tenir pour avérées les descriptions des classiques, et que la défervescence brusque au hout de 7 ou éjours de l'érysipèle ne nous paraisse pas la règle, il n'en est pas moins certain que l'érysipèle pétéchial est un érysipèle protongé, si on le compare à l'autre.

Presque tous nos malades ont séjourné des semaines dans le pavillon. Non seulement la durée totale de la maladie est longue, trois semaines, un mois, et plus, mais la convalescence elle-mème a une grande durée.

Les malades restent longtemps anémiés, fatigués et ce n'est que progressivement qu'ils récupèrent leurs forces.

Quant à la durée des taches, elle est variable, suivant les sujets. Chez les uns, les taches pétéchiales disparaissent au bout de quinze jours, chez d'autres, ce n'est qu'au bout d'un mois qu'elles se sont complètement effacées.

Quand la durée est courte c'est que la mort est venue terminer la maladie. C'est une éventualité avec laquelle il faut savoir compter et qui ne nous paraît pas inférieure au dixième des érvsinèles couperosiques.

Cette mortalité se rapproche donc de celle que l'un de nous signalait à la Société médicale des hôpitaux, pour établir le bilan mortuaire de l'érysipèle grave, typhoïde. C'est donc a juste titre que nous opposions cette forme pétéchiale, à l'érysipèle spontanément atténué, celui-ci ne tuant jamais, tandis que celui-là tue une fois sur dix.

La mort survient de différentes façons: tantôt par paralysie cardiaque, tantôt par insuffisance hépatique et rénale, nous préférons e terme à celui trop restreint d'urtémie ou d'acholie, le plus souvent enfin, la mort est le résultat de tous ces troubles, qui, s'additionnant les uns aux autres, jettent les patients dans l'état typhoïde, le délire, la paralysie cardio-vasculaire, et par conséquent entraînent la mort rapide.

Diagnostic.—C'est un chapitre inutile à écrire, car pour que l'érysipèle pétéchial couperosique soit diagnostiqué, il suffit de le voir, mais, pour le faire, il faut le chercher. Constaté, il ne saurait être confondu avec la couperose de la ménopause, de l'alcoolisme ancien, pas plus qu'avec celle qui se rencontre au visage des individus exposés aux intempéries. Cette couperose acquise est antécédente; elle précède, en un mot, la maladie; celle que nous décrivons est contingente et souvent post-érysipélateuse; bref les pétéchies, la couperose, liées au type d'érysipèle que nous venons de décrire, sont

caractéristiques par ce fait qu'elles siègent toujours au niveau des plaques d'érysipèle; la couperose vulgaire peut sièger en dehors des points frappés. C'est donc un type spécial que révèlent ces sugillations, enfin, s'il faut leur donner une nouvelle caractéristique elles s'effacent, tandis que la couperose vulgaire persiste, fort résistante, on le sait, même à notre intervention.

Pronostic.— La gravité de l'érysipèle à type pétéchial couperosique nous paraît s'imposer. Les observations publiées ici nous semblent probantes et notre expérience quotidienne nous permet d'affirmer maintenant sur la simple inspection du visage qu'un tel érysipèle est toujours la marque d'un état général sérieux.

A quoi est due cette gravité? Bien évidem ment on ne saurait incriminer la présence de quelques varicosités sous-cutanées passagères comme la cause véritable. Nous répétons que la valeur clinique de ce signe qui nous apparaît considérable n'est due qu'à ceci : elle est la traduction au dehors, la signature, pour ainsi dire, de la gravité de l'érysipèle. Les notions d'étiologie acquièrent ici la valeur de notions pathogéniques. C'est parce que l'érysipèle s'attaque à un terrain défectneux, — et ce terrain nous le connaissons : c'est celui de l'hépatique, du rénal, du cardiaque du « taré » en un mot, — c'est par ce motif qu'il acquiert cette gravité.

Ici encore nous n'hésitons pas à incriminer les appareils rénaux et hépatiques, comme les premiers. C'est parce que ces puissants émonctoires, ces glandes si comparables dans leur activité physiologique, sont lésés, que l'organisme dans sa lutte, succombe, incapable de neutraliser les toxines du streptocoque. Pour nous, ce n'est pas l'exaltation de la virulence, qui est en cause, c'est le terrain, c'est l'organisme impuissant à se dé-barrasser du poison. Quant à la raison de ces lésions viscórales, elle nous paraît pouvoir être donnée d'un mot : c'est l'artérite chronique généralisée et les processus soléreux qui en dérivent, qui sont les agents de ces troubles nutritifs.

Cette conception pathogénique, doit être le fil conducteur au point de vue thérapeutique.

Trailement.—A une forme aussi redoutable, il faut opposer toutes les armes dont nous disposons. Le traitement localisparait et s'efface ici devant le traitement de l'infection survenant chez un épuisé. Localement, le visage sera recouvert de préparations à base d'ichthyol, les muqueuses (nez bouche) seront lavées fréquemment et cela suffit.

Au point de vue général, l'uu d'entre nous s'est expliqué déjà sur le meilleur mode de traitement des érysipèles graves. (Traitement des érysipèles typhoïdes, in Rev. génér. de Clin. et de Thér., avril 1893). C'est la balnéation froide méthodique. Les raisons qui font ce mode de traitement supérieur à toute autre ce sont : la diurèse caractéristique qu'il entraine, la suractivité du fonctionnement hépatique, comme en témoignent les crises d'azoturie observées, enfin l'augmentation du coefficient urotoxique à mesure que la maladie s'améliore.

A de semblables patients, le lait et l'alcool seront distribués d'une main libérale et resteront la base de toute diététique raisonnée.

Enfin contre les accidents cardiaques et menaçants à brève échéance, la médication par les injections de sulfate neutre de spartéine (0,10 centigrammes par 24 heures en 2 ou 3 doses) dont l'action est souvent remarquable en efficacité et rapidité, trouvera ici son utile emploi.

Bien après elle, viendront les injections de caféine, d'éther camphré, d'huile camphrée, qui cependant peuvent rendre des services. On le voit, cette conduite thérapeutique n'a rien de spécial à l'erysipèle pétéchial couperosique, elle n'est qu'une des nombreuses applications de cette grande méthode de l'hydrothérapie appliquée au traitementdes maladies infectieuses, méthode que sur le conseil d'un de nous, Harold Faure-Miller vient d'exposer dans sa remarquable thèse (1).

Les bains froids dans les formes typhoïdes des maladies infectieuses, 1893.

AMYGDALITE LACUNAIRE CASÉEUSE DE NATURE TUBERCULEUSE (FOYER PRIMITIF),

Par le Dr J. SACAZE,

Chef de Clinique médicale à la Faculté de Montpellier.

Le fait que nous allons rapporter mérite d'attirer l'attention non pas seulement parce que nous le croyons unique en son genre, mais aussi parce qu'il est instructif au point de vu e des difficultés que comporte son diagnostic au premier abord facile. Il a pour objet un jeune homme atteint d'une amvgdalite chronique dont tous les caractères rappelaient ceux d'un e variété particulière d'angine, qu'il est légitime d'écarter, et ne ressemblaient nullement à ceux d'une autre affection à laquelle cenendant il faut la rattacher. En effet l'examen de la gorge permettait de découvrir dans les amvgdales les divers traits qui sont décrits pour l'angine folliculeuse chronique. Dans cette dernière maladie, nous disent les auteurs classiques, ces organes peuvent être augmentés de volume, faire une légère saillie entre les deux piliers ou bien se montrer atrophiés. A leur surface apparaissent des taches jaunâtres plus ou moins grosses ne dépassant pas d'ordinaire le volume d'une lentille ; quelques-unes sont sous-énithéliales, et c'est par transparence que le cascum sous-jacent donne à la paroi l'apparence d'une tache. Cette pellicule, qui limite superficiellement cet amas, se constate surtout avec un stylet qui est obligé de la percer afin de pénétrer dans la cavité.

Ajoutons pour compléter cette description rapide de l'angine folliculeuse, que les malades présentent, de temps en temps des poussées subaiguês, et voient peu à peu leurs ganglions erricaux prendre un léger développement.

On va retrouver tous ces caractères dans l'observation suivante, remarquer, comme nous, l'analogie frappante qu'ellei montre avec l'amygdalite lacunaire casécuse, et sûrement aous n'aurions pas hésité à la rattacher à cette maladie sans l'examen bactériologique et l'hypertrophie considérable des ganglions qui nous ont fait admettre sa nature tuberculeuse.

Double amygdalite lacunaire caséeuse de nature bacillaire; adénites secondaires multiples dans les deux côtés du cou et dans l'aisselle gauche. Poumons paraissant sains. État général bon,

Le..., âgé de 22 ans, militaire, admis à l'hôpital dans le service de M. le professeur Grasset, le 26 mars 1893.

Les parents jouissent d'une bonne santé. Avant d'entrer au régiment il était mécanicien-conducteur, et en cette qualité occupé auprès de puits à charbon ; jamais cependant il n'a été soumis, comme les mineurs, à la poussière de charbon ; il a respiré hebituellement un air dénué de ces impuretés, Aucune maladie sérieuse n'était encore venue le tourmenter.

Le 28 février 1898, il égrouve de la fatigue, de l'anorexie, qualques frissons. La raison de ce malaise ne tarde pas à se montrer, et il le met sur le compte d'une légère broachite catarrhale, accompagnée d'une angine. Mais déjà à ce moment le cou est gros, douloureux lors des mourements à cause d'une hypertrophie notable de quelques ganglions dont le début ne semblerait remonter qu'à un mois en arrière. Dès ce jour est homme est reconnu malade et de ce fait dispensé de service.

Le 4 mars, il est admis à l'infirmerie. Le motif de son admission "ust pas uniquement la bronchite qui tend à disparaître et qu'une application de quelques ventouses va conduire à une guérison complète; c'est surtout l'angine avec ses adénites et ses phénomènes généraux, et contre laquelle on institue une potion à l'iedure de sodium, et des badigeonnages à la teinture d'iode dans la gorge. A ce moment déjà les amygdales offraient les points blanchâtres dont nous parlerons.

Durant son séjour à l'infirmerie, le malade aurait présenté une certaine élévation thermique, une diminution de l'appétit, des envies de vomir et très rarement des sueurs nocturnes peu abondantes.

Etat actuel. — 27 mars. L'état général est bien conservé; il existe même un léger degré d'embonpoint; les pommettes sont un peu rouges.

Il entre dans nos salles avec le diagnostic d'amygdalite follieulaire. En effet les deux smygdales, à peine saillantes, à peine hypertrophiées et rouges, montrent une surface luisante parsemée d'un certain nombre de points blanchâtres, avant à peu près tous le volume d'une tête d'épingle, atteignant quelques-uns celui d'une leatille, et faisant un léger relief au-dessus de la muqueuse. La matière qui les compose paraît recouverte d'une mince membrane qui l'empèche de sortir. Nous avons extrait avec un stylet la substance d'un de ces points afin de l'examiner; nous avons eu sous les yeax une matière jaune blanchâtre, épaisse comme du mastic, mais rendue granuleuse par quelques particules dures, comme de fins cristaux; elle est presque sans odeur. Portée sous le microscope elle paraît composée de divers éléments organiques (cellules épithéliales, leu-coytes, parasites vivant dans la bouche, etc.); la cavité qu'il la contenait est petite, peu profonde et recouverte, semble-t-il, d'une muqueuse rouge nullement ulécrée.

A part ces points blanchâtres, dont la constitution paraît tout à fait identique à celle que nous venons d'indiquer pour celui qui a été étudié, la surface amygdalienne ne présente pas d'autres anomalies (ulcérations. cryotes. etc.).

Les ganglions cervicaux, spécialement ceux qui occupent les deux agles du maxillaire inférieur, sont très augmentés de volume; il y a là de chaque côté quelques masses, dures, douloureuses à l'exploration, aussi grosses que des amandes vertes, peu mobiles à l'égard de la peau et des autres tissus voisins; par la palpation il est facile de se convaincre qu'elles sont le résultat d'une agglomération de angulions. A droite elles ont un volume plus grand, et là encore il existe en arrière du sterno-cléido-mastodien deux ou trois ganglions hyestrobniès.

Ajoutons à cela que le thermomètre monte le soir jusqu'à 38°6, et reste le matin à 38°4. L'auscultation de la poitrine ne donne aucun signeévident de tuberculose, et les divers autres appareils paraissent fonctionner régulièrement.

Tout d'abord c'est une angine folliculaire classique que nous avons diagnostiquée. Mais un certain doute n'a pas tardé à s'élever dans notre esprit en raison de ces adenites considérables qu'on n'a guêre l'habitude de rencontrer dans cette affection. Craignant que l'amygadite ne fût de nature tuberculeuse, nous avons examiné à ce point de vue la matière formant les points blanchâtres et nous y avons découvert des amas de bacilles de Koch très nets; d'autres personnes après nous, ont pu retrouver ces mêmes germes.

La nature bacillaire de l'angine et des adénites n'était plus douteuse. On en tint compte dans le traitement qui se composa de pointes de feu sur les amygdales, d'une potion à l'iodure de sodium, et d'huile de fois de morne. 5 avril. Les ganglions ne semblent pas aussi durs qu'au moment de l'entrée. Nous découvrons dans son expectoration, formée d'une matière muqueuse, quelques bacilles de Koch dont le point de départ est plutôt, à notre avis, la gorge et nullement les poumons, oi Pexamen ne découvre aucune modification pathologique bien nette. L'élévation thermique persiste encore. Pas de diarrhée. Appétit bon. Légère lassitude. Les sueurs nocturnes tendent à disparaître absolument.

Il n'est rien changé au traitement.

Le 11, les amygdales offrent encore ces mêmes points jaunâtres; mais, pour quelques-uns, la matière ne remplit pas tout à fait la cavité, elle est sur le point de s'échapper au dehors. Nous pouvons mieux examiner les tumeurs gangiionnaires, celles-ci restent surtout grosses à droite. De ce côté, en effet, nous trouvons d'abord trois gangiions, gros comme des amandes, au-dessous de la branche horizontale du maxillaire inférieur, trois ou quatre autres moins volumineux derrière la branche montante, et enfin un certain nombre, à peine bypertrophiés, appartenant à la chaîne du sternoclidid-mastorien.

A gauche ils n'occupent guère que l'angle du maxillaire inférieur et atteignent un volume un peu moindre.

Le 15, légère amélioratiou des adénites. Les amygdales n'offrent plus aussi que trois à quatre points jaunâtres très petits, identiques comme aspect à ceux du premier jour. Il n'y a pas d'ulcération, et les plaies créées par le thermocautère tous les huit jours environ gardissent très rapidement.

La face antérieure du pilier postérieur droit porte un de ces amas

L'alimentation n'est pas gênée par cet état de la gorge.

Le 28, afin de hâter la guérison, il est ajouté au traitement des injections au chlorure de zinc dans les ganglions, semblables à celles qui ont été préconisées par M. Lannelongue, pour les arthrites tuberculeuses. Etat sénéral bon. Pas de crachats, pas de toux.

30. L'injection de chlorure de zinc a été bien supportée; les ganglions ne sont pas douloureux et n'ont éprouvé aucun accroissement considérable.

12 juin. Le malade a pris de l'embonpoint; son visage est vivement coloré; l'appétit reste bon. Néanmoins il û'y a guère d'améliotion du côté de la bouche et du cou. Les amygdales, petites comme volume, offrent encore les productions du début, et les ganglions montrent plutôt de la tendance à l'augmentation et à la généralisation. Leur nombre et leur situation rendent une intervention chirurgicale impossible ou illusoire.

11 juillet. Cet homme, libéré du service militaire, se dispose à nous quitter. Son état général n'a subi aucune altération : tout mouvement fébrile a disparu depuis le 9 avril. La seule chose qui frappe chez luiet qui fait croire, lorsqu'on l'approche, que malgré sa santé florissante il doit être réellement malade, c'est la déformation des régions sous-maxillaire et parotidiennes dont le développement est anormal. Par la palpation nous v découvrons les amas ganglionnaires du début; mais si ces groupes sont tout spécialement pris, il en est d'autres que le mal a aussi frappés, d'une manière moins intense, il est vrai. Le long des sterno-cléido-mastoïdiens, au-dessous des apophyses mastoldes, dans les creux sus-claviculaires on trouve également ces organes un peu durs, un peu hypertrophiés. Enfin le creux de l'aisselle gauche contient deux ganglions lymphatiques, gros presque comme des noix, et encore assez mobiles ; ils ne gêneut nullement les mouvements, ce qui explique pourquoi le malade en ignorait jusqu'à maintenant l'existence. La respiration n'est pas gênée; aucune modification des signes normaux n'est davantage perçue aux divers modes d'examen, vers la racine des bronches, ou sur d'autres points des poumons : ceci nous porte à conclure que cet organe n'est pas envahi par la tuberculose, et en outre que les ganglions bronchiques s'ils sont malades ne doivent pas être très augmentés de volume. L'alimentation s'opère aussi facilement. Quant aux amygdales elles restent petites, ne sortant guère de la loge que leur font les deux piliers. A leur surface apparaissent quelques amas jaunâtres ne dépassant guère le volume d'une tête d'épingle. retenus dans des cavités qu'ils ne remplissent pas entièrement, et dont la muqueuse quoique rouge, ne paraît pas ulcérée. Ces amas peuvent être enlevés facilement avec des stylets, laissant les cryptes, qui les renfermaient, complètement vides; mais ils ne tardent pas à se reformer.

· C'est dans cet état que le malade est parti,

Nul doute que ce fait ne présente, ainsi qu'on vient de le voir, des analogies très grandes avec l'angine folliculaire chronique. C'est pourquoi nous l'aurions certainement regardé comme un exemple de cette maladie si l'hypertrophie notable des ganglions ne nous avait porté à rechercher le bacille de Koch dans le caséum.

Ce dernier point de diagnostic ne pouvait à vrai direêtre bien établi que par l'examen microscopique, car il étati impossible de découvrir dans les amygdales des caractères capables de fournir des preuves à cette fin.

En effet la tuberculose des amygdales, telle qu'elle est décrite par les auteurs classiques; n'offre rien qui rappelle ce que nous avons observé chez notre malade. Les lignes suivantes sont très démonstratives à cet égard : « La tuberculose des amygdales, élucidée depuis plusieurs années par les travaux d'Isambert, de Peter, Laboulbène, Barth, Chassagnette, etc., se présente à l'état aigu sous forme de granulations miliaires ou à l'état chronique sous forme d'ilots caséeux ou d'ulcérations plus ou moins profondes. Les tubercules miliaires de l'amygdale constituent de petites nodosités développées soit dans les couches superficielles du chorion de la muqueuse, soit profondément dans le tissu réticulé folliculaire. Ils sont d'abord gris et semi-transparents. Ils concident avec une tuberculose généralisée à marche ranide.

Plus souvent les tubercules de l'amygdale affectent une marchechroniqueets adéveloppentisolément dans la muqueuse qui la recouvre et dans son parenchyme. Ils deviennent bientôt jaunâtres et caséeux à leur ;centre. Ceux qui siègent dans la muqueuse superficielle déterminent une saillie opaque qui s'ulcère bientôt; il en résulte une petite érosion ou ulcération à fond jaunâtre contenant un liquide grumeleux. Les tubercules profondément situés envahissent un certain nombre de follicules et s'accompagnent d'une infiltration tuberculeuse plus ou moins étendue (1).

Cette description ne saurait s'appliquer à notre cas. Ce n'était pas d'abord des tubercules miliaires qu'il présentait puisque les taches jaunâtres disséminées à la surface des amygdales dérivaient d'une accumulation de détritus dans des cryptes qu'on vidait facilement, et surtout puisqu'il

⁽¹⁾ Hérard, Cornil et Hanot. La phtisie pulmonaire, 1888, p. 146.

n'existait pas en même temps une granulie à marche rapide. Ce n'était pas davantage une forme chronique aboutissant à des ulcérations plus ou moins larges, plus ou moins profondes, attendu que pendant les quatre mois que cet homme a été suivi, il n'a montré à aucun moment de telles lésions. Chaque fois que nous l'avons examiné, nous avons constaté que la matière caséeuse était contenue dans de petites cavités, assez superficielles et dont les parois rouges ne paraissaient pas ulcérées; ramassée en petitis grains un peu consistants, elle ne se moulait pas entièrement sur tous leurs points, ne les remplissait pas tout à fait, de sorte qu'il était facile de l'extraire.

En un mot ce malade nous a donné un nouveau type de tuberculose amygdalienne, type qui avait pris le masque de l'angine folliculeuse chronique.

Nous avons tenté quelques recherches bibliographiques afin de connaître les faits semblables au nôtre qui auraient pu être publiés. Comme la constatation du bacille de Koch est indispensable pour établir leur existence, et que la découverte de ce microorganisme ne remonte qu'à l'année 1882, nous n'avons parcouru les travaux sur cette matière qu'à partir de ce moment.

Nous n'avons rien trouvé qui se rapproche de ce que nous avons observé.

Hérard, Cornil et Hanot (1), dont nous avons cité un extrait, restent mueis sur cette question. Lublinsky (2) dit avoir observé deux cas de tuberculose des amygdales qu'il considère comme très rare. Ses malades étaient atteints en même temps de phitisie pulmonaire et laryngée et chez eux la lésion de la gorge revêtait la forme d'uclérations ayant le volume d'une tête d'épingle ou d'une lentille. Cet auteur ne connaît aucun exemple de tuberculose primitive de l'amygdale sur l'homme.

⁽¹⁾ Loc. cit

⁽²⁾ Lublinsky. Tuberculose des amygdales (Monatschrift Ohrenheilkunde, 1887, nº 9).

Gampert (1) dans son excellente étude sur le traitement de l'amygdalite folliculaire, ne donne aucun détail rappelant notre cas.

Nous en dirons autant de Romane (2) qui cite deux ou trois faits d'amygdalite tuberculeuse chez des enfants, mais où il s'est produit des ulcérations manifestes.

Jusqu'à présent notre observation est donc unique; elle vient ainsi pour la première fois attirer l'attention sur une forme particulière de tuberculose amygdalienne qu'il faudra séparer de l'angine folliculeuse chronique. Pour établir le diagnostic, les caractères objectifs ne suffisent plus; il devient nécessaire, comme notre cas le démontre pleinement, de pratiquer l'examen microscopique du magma caséeux, d'y rechercher le bacille tuberculeux.

Ce complément d'investigation ne permettra pas cependant de découvrir un grand nombre de faits identiques au nôtre. Les cas d'angine folliculeuse chronique non spécifique resteront encore les plus nombreux. Nous avons étudié à ce point de vue quelques malades portant des amygdales grosses avec amas caséeux, et nous n'avons pas de nouveau découvert le bacille de Koch.

Enfin notre malade est aussi curieux comme début de la tuberculose, comme porte d'entrée, et même nous pouvons dire qu'il est encore rare à ce titre. C'est d'une manière exceptionnelle que cette maladie fait son premier foyer dans l'amygdale. Le plus souvent elle n'y apparaît sous la forme d'ulcérations que dans le cours d'une phistie pulmonaire, frappant en même temps le larynx et les autres portions du pharynx, et sous la forme de granulations miliaires pendant une granulie. Ici rien de semblable. Les poumons n'ont jamais présenté la moindre altération, et dans aucun autre point du corps nous n'avons découvert une lésion de cette nature, l'ayant précédée comme évolution.

⁽¹⁾ Gampert. Traitement de l'amygdalite folliculaire. Thèse de Paris, 1890-91.

⁽²⁾ Romane. Etude physiologique et bactériologique de l'amygdale Thèse de Paris, 1891.

Il est non moins utile de considérer avec quelle facilité les germes tuberculeux, une fois implantés dans les amygdales, se sont diffusés à travers le système lymphatique environnant.

Si les ganglions sous-maxillaires et parotidiens ont paru d'abord être seuls à éprouver l'action de ces germes, quand le malade est sorti la généralisation avait beaucoup augmenté et non seulement la plupart des ganglions cervicaux se montraient un peu durs, hypertrophiés, mais aussi ceux de l'aisselle gauche étaient déjà envahis.

Il y a là des particularités cliniques importantes qui pourront trouver leur application à l'égard des adénités cervicales que les jeunes enfants présentent souvent et que presque toujours on attribue ou à des plaies externes (ulcérations sur les lèvres, les joues, lecuir chevelu, le pavillon de l'oreille, etc.), ou à une phtisie pulmonaire. Il est probable que chez eux l'amygdale, qui se montre très portée à l'inflammation, se laisse de temps en temps envahir par le bacille tuberculeux et lui l'ure passage dans le système lymphatique sans qu'elle offre des lésions évidentes.

Nous ne tirons aucune déduction touchant les résultats que les moyens thérapeutiques employés ont pu produire, le malade est sorti avant qu'une conclusion légitime s'imposât. Mais nous craignons qu'on ne parvienne à arrêter la marche de l'infection.

Laissant donc de côté cette dernière question, nous tenons à répêter, pour conclure, que ce fait absolument unique jusqu'à présent, étabil l'existence d'une amygdatile lacunaire caséeuse de nature bacillaire; il enseigne également que le diagnostic doit porter principalement sur l'examen bactériologique du magma; mais on peut tenir comple de la polyadénopathie cervicale et du manque d'odeur du caséum qui semblent lui appartenir d'une l'acon sociale.

MONOGRAPHIE DU CHLOROMA

Par le Dr GUSTAVE LANG Ancien interne des hôpitaux de Nancy (Suite),

Durand-Fardel trouve aussi absolument les mêmes altérations dans le crâne et les os de la face : cuir chevelu infiltré. os du crâne très durs, peu d'adhérence entre les os du crâne et la dure-mère qui, incisée, montre sur l'sa face cérébrale, au niveau du lobe postérieur de l'hémisphère droite, à trois ou quatre lignes au-dessus de la tente du cervelet, une tumeur avant à peu près trois pouces de diamètre, bosselée, dure, offrant l'aspect d'une tumeur encéphaloïde, d'une couleur vert pomme très foncé et placée évidemment entre la dure-mère et l'arachnoïde, toutes deux membranes ne présentant aucune altération autour ou au-dessus de cette néoplasie. A la partie antérieure de la base du crâne, tumeur semblable, un neu moins consistante, grosse comme une petite noix, placée comme à cheval sur l'apophyse crista-galli et très adhérente à cette apophyse. Pie-mère un peu infiltrée de sérosité ; cerveau parfaitement sain, même au niveau des tumeurs des méninges qui avaient laissé seulement à la surface une impression très superficielle; nerfs également normaux. Dans le conduit auditif externe, matière verte semblable à celle des méninges, contenue entre la membrane du conduit très épaissie et l'os. et faisant presque le tour du conduit sans l'oblitérer ; matière semblable remplissant la caisse du tympan ; oreille interne saine : mêmes lésions des deux côiés. La consistance de ce tissu vert et dur, résistant au scalpel, ressemblait à celle du tissu squirrheux : cette substance est vasculaire et sa coupe perpendiculaire fournit des taches rouges, irrégulières.

Dittrich se contente de mentionner l'existence, à la face interne du crâne et à la surface de la dure-mère de son sujet, de ces llots de masse lardacée, ferme, solide, de couleur vert sale, laissant écouler au raclage un liquide crémeux, que nous connaissons déjà, d'ailleurs, pour avoir été signalés par cet auteur comme existant également au niveau des vertèbres, des côtes, du sternum et dans les deux ovaires.

King le premier relate avec plus de détails ces altérations craniennes, spéciales au chloroma ; en détachant le cuir chevelu de sa jeune malade, il voit la couronne de la tête hérissée dans tout son pourtour de tumeurs aplaties d'un vert jaunâtre. semblant formées par la réunion de tumeurs plus petites. Il y avait ainsi sept ou huit tumeurs principales mesurant chaque deux à trois pouces dans leur plus long diamètre et un pouce et demi à deux pouces dans leur petit diamètre. L'aponévrose temporale divisée, on apercevait une tuméfaction de caractères exactement semblables à ceux des tumeurs précédentes, occupant la fosse temporale des deux côtés. L'œil ne découvrait plus aucune trace des muscles temporaux, remplacés depuis leur origine jusqu'à leur insertion par cette substance verte particulière. Les deux tumeurs situées audessus des yeux étaient formées par une altération semblable qui s'élevait jusque sous le rebord supérieur de l'orbite, refoulant l'œil gauche de haut en bas et de dedans en dehors, et l'œil droit un peu plus directement en bas.

Nous savons déjà que tout le contenu orbitaire, sauf l'œil, ses muscles et ses nerfs, était converti en cette même substance verte.

La glande lacrymale paraissait avoir subi une compression avant de s'être laissé transformer en substance verte. Les os qui entrent dans la composition de l'orbite, tous, plus ou moins altérés, projetaient dans ces tumeurs et à des distances irrégulières, des pointes osseuses, amenant ainsi une connexion telle des parties dures et des parties molles, qu'une macération prolongée seule pouvait les séparer. 'Des deudés in l'y avait plus aucune trace du muscle orbiculaire.

Au niveau de l'apophyse mastoide du côté gauche, il existait une tumeur de même espèce, ovale, de près d'un pouce de long et d'un demi-pouce d'épaisseur; du côté opposé dans le même point, épaississement du péricrâne. On trouva également deux tumeurs placées symétriquement en dehors et sur

les côtés de l'os maxillaire inférieur, tumeurs avant exacte ment l'aspect de celles décrites plus haut, et offrant la même relation intime des masses vertes et de la substance de l'os. Celle du côté droit la plus volumineuse, occupait tout l'espace compris entre le bord inférieur et le rebord alvéolaire de l'os. et pouvait avoir un pouce de long sur un demi de large. A la face interne de la dure-mère se voyaient deux masses aplaties symétriquement placées de chaque côté de la faux, faisant saillie en dedans, et logées dans la substance du cerveau au niveau de la partie supérieure et postérieure des lobes movens : une de ces masses avait un demi-pouce d'épaisseur et paraissait solide sous le scalpel; la tranche de ces tumeurs offrait partout le même aspect vert jaunâtre que les tumeurs situées à la face externe du crâne. Tout à fait au centre de l'une de ces productions morbides, existait un point rouge ecchymosé, Face externe de la dure-mère saine.

Toutes les masses morbides offraient les mêmes caractères: à la coupe, à l'intérieur comme à l'extérieur, toutes offraient exactement partout la même coloration vert jaundatre. Ces masses étaient en général parfaitement homogènes, semblables à de la colle ou de l'albumine coagulée, et sans aucune trace de vaisseaux. Partout, en tous points, le tissu fibreux était en connexion intime avec le produit morbide; ce tissu fibreux pouvait donc être considéré comme la matrice où s'était déposé ce produit.

Au niveau des petites tumeurs le périoste était converti en une substance jaune verdêtre; au-dessous l'os était sain et avait son état normal. Dans les points où les masses étaient volumineuses, comme aux tempes, dans l'orbite et en quelques autres places de la tête, le produit morbide était plus solide et donnait sous le scalpel la sensation d'aspérités comme si son tissu était mélangé d'irradiations osseuses; dans tous ces points la surface du crâne était recouverte par une couche de tissu de néo-formation offrant un aspect alvéolaire avec des dépressions indiquant un travail simultané d'absorption dans la table externe du crâne, ou consistant en des aiguilles asseç irrégulières avec des plaques osseuses minces naissant de la

T. 173

table interne du crâne et laissant entre elles des dépressions irrégulières qui se dirigeaient vers la surface de l'os naturel; et dans ces dépressions la substance de la tumeur ou le périoste altérés de la manière décrite plus haut, s'étendaient dans un groupe correspondant de prolongements irréguliers. Le prolongement des saillies osseuses paraissait à un certain degré proportionné à l'étendue des tumeurs : au moins étaientelles à leur maximum de développement là où la substance de la tumeur était le plus épaisse ; et vers le bord les couches du nouvel os se réduisaient, en s'amincissant, à une espèce d'écaille mince que l'on pouvait séparer de la table interne et qui ne présentait aucune des saillies irrégulières que l'on trouvait au-dessous des portions les plus épaisses des tumeurs. Même disposition existait, plus limitée toutefois et avec un caractère différent, dans quelques portions restreintes de la table externe. Dans tous les points la connexion entre les parties molles malades et les aiguilles ossenses était des plus étroites et des plus intimes : le bistouri était impuissant à les séparer et il fallait pour cela plusieurs mois de macération.

Dans l'observation d'Aran ce sont encore les mêmes altérations : face externe du crâne rugueuse, inégale, dépolie, présentant à la partie supérieure du frontal à droite et près de la ligne médiane une plaque de 1 centimètre de diamètre formée par une substance d'un gris vert, de consistance gélatineuse, lisse à la coupe, adhérente à l'os et correspondant à une plaque semblable du cuir chevelu ; à gauche de la ligne médiane plaque analogue en voie de formation ainsi qu'à la partie antérieure et externe du pariétal gauche avec deux ou trois taches rouges voisines de la partie antérieure de la suture sagittale sur le pariétal droit. Face interne plus profondément altérée, présentant des inégalités bien plus prononcées, séparées par des sillons où semble s'engager la matière gris verdâtre, soulevant les particules blanches qui forment les inégalités et paraissant ainsi corroder l'os, notamment à la partie moyenne du frontal où s'est développée une large plaque de cette matière : à droite et à gauche des excavations avant contenu de cette substance, avec amincissement considérable de l'os à ce niveau et orifices de canaux très développés (notamment près de la suture pariéto-frontale à droite de la ligne médiane et sur la partie antéro-supérieure des pariétaux) et également une assez grande quantité de cette matière gris verdâtre sur la suture sagittale avec injection sanguine par pointillé autour des plaques les plus anciennes et le long de la suture sagittale; voûte orbitaire envahie par la néoplasie, dont l'os est comme imprégné et qui a envahi le tissu graisseux de l'orbite et jusqu'aux muscles de l'œil, moins cependant du côté droit où l'os n'est pas altéré, et où le tissu cellulaire seul commence à subir l'altération, mais où on voit enter dans l'orbite par la partie la plus interne de la fente sphénofdale une assez grande quantité de matière gris verdâtre.

A gauche et en avant de la base du rocher et sur la portion cealleuse du temporal, substance osseuse corrodée dans une étendue de 1 centim. 1/2 de long sur 1 centimètre de large avec matière gris verdâtre n'ayant nullement altéré l'os; on arrière du même rocher, dans la partie desceudante du sinus latéral, substance se prolongeant sur le petit sinus pétreux et venant communiquer avec la même matière déposée à la pointe du rocher; tissu osseux de l'oreille moyenne aminci, ayant pris une teinte grise, et se laissant diviser par le scalpel; pointe du rocher droit, d'ailleurs non altéré, noir-râtre dans toute son énaisseur.

La dure-mère présente à sa face externe, correspondant à la suture sagittale, une suite de plaques inégalement dévelopées formées par cette malère gris verdâtre, notamment à la partie antérieure où l'on en voit une épaisse de deux lignes au moins, consistante, et à côté à droite une ulcération arrondie ayant completement traverse la dure-mère avec injection vive de la matière moins abondante au-dessus de cette plaque et plus en arrière une ulcération de 6 centimètres de long tapissée de la même matière.

Près de l'extrémité gauche de la ligne unissant la tente du cervelet au reste de la dure-mère entre ses deux feuillets, amas de substance gris verdâtre proéminant beaucoup à la face superficielle seulement, envoyant en dedans et en arrière un pro-

longement qui va presque jusqu'au trou occipital, avec altérations analogues plus en dehors mais moins prononcées et commencantes à l'extrémité droite et à la partie moyenne de la même ligne, ainsi qu'à la face interne qui, à la partie antérieure au niveau de la plaque considérable constatée à la face externe, en présente une analogue large et épaisse avec en arrière l'ulcération déjà citée et à gauche plaques plus petites dont une tend à l'ulcération. Encéphale d'ailleurs absolument et entièrement normal. Les tumeurs de la surface de la dure. mère sont d'un vert un peu plus foncé, de couleur vert pré et forment un relief de plusieurs millimètres à 1/2 centimètre au-dessus du niveau de cette membrane : sur une coune fraîche on constate dans toute leur épaisseur une substance homogène d'une mollesse élastique qui, à la pression, fournit un suc trouble de couleur verte. - Les tumeurs de la voûte cranienne sont plutôt larges et peu profondes, à forme moins arrondie, vertes, mais plus luisantes, ressemblant à des gouttes de cire fondue. A la surface de quelques-unes se voient des vaisseaux ou même de petites ecchymoses; leur épaisseur est de 2 à 3 millimètres au plus et, tout en avant aminci la table interne, elles ont cependant, comme on peut s'en convaincre, laissé le diploé intact. On ne voit pas non plus par transparence ces plaques opaques du diploé, qui, dans le cancer de cette substance, forment des taches foncées même là où ces deux tables sont encore intactes. On fait suinter des coupes verticales de ces tumeurs le même suc que de celles de la dure-mère.

Mentionnons ici l'observation d'un cas cité par Paget et opéré par Stanley, qui, quoique comme le nôtre absolument incomplet et sans résultats positifs, mérite cependant d'être relaté. Il s'agissait d'un jeune malade chez qui on fit l'ablation d'une tumeur occupant la symphyse du maxillaire inferieur ayant envahi les parties immédiatement adjacentes de cet os, rompu les tables externe et interne et se projetant à l'intérieur de la cavité buccale. Cette tumeur présentait cette-teinte verdûtre et grisâtre môlée. de différentes taches rouges et brunâtres, ainsi que ces caractères de dureté et de succu-

lence et cette structure microscopique décrite par Paget comme étant l'apanage caractéristique des tumeurs fibreplastiques de Lebert: exemple typique, ajoute cet auteur, au point de vue microscopique; toutefois, après l'opération, il n'y eut pas la moindre apparence de récidire, et Paget ne nous en dit pas davantage au sujet de cette observation.

Dressler chez son jeune sujet où la voûte cranienne mince offrait encore de larges sutures avec un noyau wormsien de la grandeur d'un thaler dans la suture lambdoïde, constate que le péricrâne était parsemé de nodules ronds d'une grosseur variant entre celle d'une lentille et celle d'une noisette, éparpillés le long de toutes les sutures, nodules affectant aux environs de la fosse temporale plutôt la forme diffuse et formant au-dessus de l'apophyse mastoïde, à gauche surtout, des bosses plates de la grosseur d'un œuf de pigeon, repoussant devant elles les parties molles. La surface de section de ces nodules, qui avaient une coloration vert clair, brillante et humide laissait échapper au raclage une très petite quantité de suc et la brisure de cette solution de continuité était fibreuse.

Les cavités orbitaires étaient remplies de masses analogues ; la table interne des deux côtés dés sutures sagittale, lambdoïde et coronaire était recouverte d'ostéophytes fragmentés en connexion, le long des premières du moins, avec la dure-mère qui elle-même renfermait de semblables novaux, les plus gros situés au niveau des ailes du sphénoïde, en connexion ainsi avec l'orbite, ou occupant la face postérieure du rocher, pénétrant à ce niveau dans le sillon horizontal du cervelet où ils laissaient une empreinte lisse et profonde, et atteignant enfin le sinus pétreux qu'ils restreignaient considérablement. Le trou mastoïdien gauche avait atteint les dimensions et le diamètre d'un tuvau de plume de corbeau. Dans le grand sinus falciforme se trouvaient des amas de cette matière coagulée, adhérant assez solidement à ses parois : avec cela aucune altération notable de l'encéphale ni du rachis sinon une imprégnation séreuse assez forte et un léger trouble de ses enveloppes les plus internes.

Huber observe aussi presque les mêmes altérations craniennes, mais bien moins étendues : il remarque tout d'abord, implantée sur les deux tiers inférieurs du bord externe et les parties externes du bord inférieur de l'orbite gauche, une tumeur non mobilisable sur l'os au niveau du hord externe de l'orbite, mais s'en détachant facilement partout ailleurs, n'adhérant nulle part à la peau, grosse comme une noix de galle, aplatie latéralement, solidement adossée à la face externe de l'orbite où elle pénètre sur un tiers de son étendue, repoussant légèrement l'œil en dedans et en avant. La tumeur a envahi le périoste, toutefois entièrement indépendante de l'os, un peu usé, en quelques petits endroits, et présente une teinte bleu verdâtre légère en quelques places disséminées, avant jusqu'à la grosseur d'une tête d'épingle, et offre aussi, en certains points, correspondant en partie aux adhérences notées plus haut, une teinte jaune verdåtre et une consistance molle. Cette tumeur à surface lisse, de consistance ferme, élastique, présentait à la coupe une coloration uniforme jaune vert sombre et un léger brillant : après ablation du cuir chevelu on voit au milieu de l'os frontal une tumeur absolument de même structure, de la grosseur d'une noisette, proéminant peu au-dessus de l'os même, siégeant aussi en partie dans le périoste épaissi et ayant encore perforé la table externe alors que le diploé et la table interne sont intacts. Une troisième tumeur identique. mais encore plus petite que cette dernière, siège dans les parties supérieures de l'occipital au voisinage des sutures, se comportant d'ailleurs tout à fait comme les deux autres. La dure-mère, les méninges et l'encéphale sont normaux, de même que les autres os du crâne et de la face, ainsi que les différentes cavités de la face.

Behring et Wicherkievicz, tout en ne notant non plus aucune altération de l'encéphale ou du rachis, constatent à la base du crâne surtout dans les fosses antérieure et moyenne, des masses morcelées onctueuses, bleu verdâtres, luisantes, enclavées dans la dure-mère et ayant de la grosseur d'une étte d'épingle à celle d'une lentille partout le long des sinus, et plus particulièrement en nombre considérable le long des

sinus pétreux inférieur et supérieur, et du sinus caverneux, et visibles très nettement par transparence. - Nous savons déjà que le système des nerfs craniens était indemne de toute altération, quoique des masses néoplasiques analogues issues du périoste siégeassent dans le conduit stylo-mastoïdien, dans les cellules mastoïdiennes qui en étaient remplies et où ces masses lisses à la surface avaient la forme de saucisses, enfin dans l'orbite; les muscles s'insérant à l'anophyse mastoïde étaient, jusqu'à 2 centimètres au-dessus de leur point d'attache inférieur, transformés en une masse néoplasique solide verte : on pouvait cependant encore reconnaître le contour des muscles et leur origine tendineuse : cette altération était surtout manifeste pour le muscle digastrique. Dans l'orbite il v avait une tumeur étroitement adhérente au plafond de cette cavité, tout en pouvant cependant en être détachée artificiellement sans difficulté, et en connexion si intime avec l'origine des muscles de l'œil et le trou optique, que cette origine tendineuse et le périoste des os constituant l'orbite ne pouvaient être séparés de cette néoplasie sans perte de substance : par contre la tumeur lisse se laissait épucléer de l'orbite ; les vaisseaux, les muscles de l'œil atrophié et n'occupant qu'un faible espace à la partie inféro-interne de l'orbite, étaient, à l'exception du droit interne et de l'oblique supérieur. seuls inaltérés et seulement enclavés dans la graisse orbitaire, tous envahis par la tumeur où ils pénétraient en s'v épanouissant entièrement. La forme de cette tumeur était celle de la cavité orbitaire : à la coupe elle se montrait entièrement homogène, avant un brillant humide et une coloration vert d'herbe. Par le raclage et l'expression on n'en faisait suinter absolument rien qui rappelât le suc cancéreux.

Dans les cellules ethmotdales également, se moulant fidèlement sur leurs contours, était incluse une masse néoplaique verte, solide, facilement énucléable. Dans les cornets on voyait de plus grosses tumeurs adhérant intimement à la muqueuse et surtout aux muscles de la région supérieure du nez et dont on ne pouvait suivre le trajet vers les cavités de l'ethmotde qui, elles-mêmes, étaient remplies d'un contenu mollasse presque gélatineux, d'une consistance plus solide et d'une coloration nettement verte dans les parties inférieures seulement, les parties supérieures molles ayant une coloration gris jaunâtre; d'une façon générale ces infiltrations néoplasiques présentaient à la coupe une coloration vert sombre sale et une consistance morcelée comme celle de masses athéromateuses.

Waldstein observe des altérations bien moins franches: la voûte du crâne chez son sujet, mince, mais très compacte, montrait seulement à sa face interne une coloration verte d'allleurs très intense par places; la dure-mère aussi paraissait quelque peu colorée en vert à sa surface, et il y avait un peu de tuméfaction et de transsudation séreuse au niveau de la partie supérieure de la pie-mère: l'encéphale, sauf une péleur extrême, avait d'ailleurs son apparence normale.

Comme on le voit, dans cette observation de Waldstein, il n'y avait absolument que des lésions diffuses: nulle part de tumeurs siégeant dans les os du crâne, les sinus ou la durcmère ou ayant envahi les cavités de la face [orbite, oreille, fosses nasales, etc.].

L'observation de Chiari, cependant, montre de nouveau à l'évidence ces altérations néoplasiques craniennes propres au chloroma, dont les productions les plus riches, dénôts de substance dégénérée de couleur verte, siégeaient sur les faces externe et interne des deux maxillaires supérieurs, dont le tissu osseux était détruit en maints endroits : la tumeur s'était peu développée sur les faces antérieures et avait pris une extension considérable surtout du côté de l'antre d'Highmore qui en était complètement rempli. A gauche la néoplasie avait déplacé les muscles du nez et s'était même fait jour jusqu'à la cloison des fosses nasales. A la face postérieure du maxillaire supérieur elle formait des bosselures qui avaient pullulé au travers de la muqueuse du pharvnx et présentaient des portions ulcérées sur les parties latérales du voile du palais en même temps que la production néoplasique faisait également saillie dans la cavité buccale où elle était ulcérée aux environs de l'aivéole de la troisième molaire gauche supérieure. Des

deux côtés le plancher de l'orbite était enfoncé par la tumeur ayant ainsi déterminé de l'exophtalmie bilatérale ; l'on vovait également d'autres foyers néoplasiques plus petits, disséminés à la surface du crâne sous forme de nodules sphériques, lisses, de la grosseur d'une noisette, siégeant à la face externe du périoste, à la face interne de la dure-mère, dans l'apophyse coronoïde du maxillaire inférieur gauche où elles avaient la grosseur d'une noix et se substituaient aux parties osseuses. enfin dans le tissu médullaire de plusieurs canaux osseux sous forme de nodules atteignant le volume d'une noisette, et se délimitant nettement du tissu médullaire. A côté il y avait des altérations des globes oculaires hypertrophiés et tendus : opacification de la cornée, nombreuses taches hémorrhagiques punctiformes à la partie postérieure de la rétine : et. fait plus remarquable, qui ne se retrouve que dans l'observation de Gade, des deux côtés également la choroïde dans le voisinage de la papille sur une étendue correspondant à la coupe d'un disque de 12 millimètres de diamètre, ainsi donc épaissie de 4 millimètres, était infiltrée de cette même masse verte dégénérée qui infiltrait le tissu osseux.

Au sujet de cette métastase dans la choroïde, Chiari en fait remarquer avec justosse l'extrême rareté: « Les métastases néoplasiques dans le bulbe coulaire, éti-til, en effet, sont de véritables raretés, et l'on peut voir à ce sujet l'ouvrage de Fuchssurle sarcome du tractus uvéal, dans lequel, page 238, il est remarqué qu'on ne connaît encore absolument aucun cas certain de métastase sarcomateuse dans la choroïde; et d'autre part un cas décrit par Hirschberg et noté par lui comme une rareté de métastase cancéreuse dans les deux choroïdes chez une femme qui avait un carcinome du sein » (1).

⁽¹⁾ Galesowski cependant ne semble pas accorder au cancer de inchoroïde celte racté que Cinita ini reconnait: Les asscomes de l'orbite, dit-il, en effet, qui ne sont toutefois pus très fréquents, qui proviennent soit du périoste soit des parois osseuses de cette cavilé, et dont quelques-uns d'après Mackensie, doivent être appelés chicroma, à cause de leur colorration verdâtre, ont une structure ressemblant à celle du cancer de la choroïde.

L'observation de Chiari est donc remarquable au point de vue de cette localisation toute spéciale et extrêmement rare d'une des métastases du chloroma

Gade de même observe les altérations de beaucoup les plus importantes dans la région et les os du crâne et de la face. A côté d'une assez forte exophtalmie, il remarque de prime abord une infiltration dure dans les deux joues siégeant dans l'os et qui se dirige vers les apophyses alvéolaires, débouche près et sousl'arcade zygomatique dans la région temporale et file ensuite vers la première prémolaire des deux côtés, de sorte que la moitié du visage reste libre : formée d'une masse néoplasique presque fibreuse, comme squirrheuse et de couleur vert clair, cette infiltration qui s'enfonce sous la peau et le tissu adipeux dépend du périoste et adhère solidement au muscle temporal très infiltré et dont une partie plonge entièrement dans la tumeur. De la fosse temporale la tumeur gagne la fosse sphéno-palatine qu'elle remplit complètement et envahit considérablement également la voûte palatine remplie de sang et perforée par ce néoplasme verdâtre qui est solidement adhérent aux parties sousjacentes de la base de l'occipital. Dans les lacunes du périoste au-dessus de la bosse frontale et du pariétal gauche on voit deux ecchymoses grandes chacune à peu près comme une demicouronne. La dure-mère, assez solidement adhérente au sinus, est, surtout dans sa moitié supérieure, parsemée de taches irrégulières et de plusieurs nodules néoplasiques, les uns entièrement jaunes clair, lisses, les autres teintés de sang, les autres enfin vert jaunâtre, et qui, dans les parties supérieures pénètrent dans la cavité cranienne, dans les parties externes. dans les sinus où se voit surtout nettement cette altération, et qui sont remplis de cette masse vert jaune ne présentant cependant aucune trace d'exfoliation ou d'ulcération : audessus il y a un exsudat fibrineux dans la dure-mère qui, au niveau de la base du crâne présente deux tumeurs assez grosses ayant jusqu'à la grosseur d'une amande, plus molles, à la coupe d'une couleur verte plus franche et reliées entre elles par une troisième située en arrière du bord supérieur du grand trou occipital, et avant déterminé une dépression à la surface

du cervelet : on trouve en outre dans la fosse movenne droite, devant les apophyses de la partie pétreuse du temporal, et reconvrant le trou déchiré antérieur sous la dure-mère une tumeur bien délimitée, - généralisation des autres nodules, recouvrant l'os, formée par une capsule fibreuse remplie d'une masse graissense avec de fins poils et qui, ajoute Gade, peut donc être justement regardée comme un kyste dermoïde intracranien. Les deux cavités orbitaires sont complètement remplies par cette masse néoplasique verdâtre qui infiltre également le tissu adineux, tout en avant, comme nous le savons déià, respecté les ners optiques; on trouve en outre dans la choroïde de l'œil droit. - celle de l'œil gauche n'avant pas été sortie.plusieurs métastases de la tumeur sous forme de taches ayant jusqu'à 5 centimètres de large : corps vitré déliquescent faisant issue au dehors avec une grande étendue de la rétine, à laquelle adhère solidement la papille. Les oreilles interne et movenne des deux côtés sont remplies de ces masses néoplasiques vertes, mais sans aucune altération ni de la trompe ni de la paroi osseuse. Le cerveau à la vue n'offrait rien de particulier.

b. Anatomie microscopique. - Mais c'est surtout l'examen microscopique de ces tumeurs qui va nous éclairer sur leur véritable nature. Parmi les premiers observateurs Burns, Mackensie, Balfour, Durand-Fardel, aucun ne fit d'examen histologique. - Il faut arriver jusqu'à Dittrich pour trouver déjà un commencement d'analyse plus approfondie : dans l'observation de cet auteur le microscope montra dans le produit crêmeux de râclage, des cellules de formes les plus diverses et dans le reste du tissu une formation fibrillaire en partie à son début, en partie achevée (celle-ci comme formée directement d'un tissu fibrillaire coagulé). - King, nous le savons, constata au microscope que les tumeurs observées par lui présentaient une structure les rapprochant à beaucoup d'égards des tumeurs fibreuses amorphes de Vogel (ou fibro-plastiques de Lebert), dont Paget donne aussi la description se rapprochant en cela absolument de l'opinion de. Mackensie: on voyait, dit-il, dans la substance de ces tumeurs

une masse de granules irréguliers, les uns ronds, d'autres de forme allongée, mêlés à des fibres imparfaites ou à des filaments fins; et en bien des points de ces tumeurs il y avait une disposition de la masse granuleuse à un arrangement fibreux plus marqué.

Les fibres les plus longues paraissaient communiquer les unes avec les autres ou se subdiviser et se réunir, n'ayant toutefois aucun des caractéres des vaisseaux sanguins, paraissant fort solides et se fendant toutefois en petites fibrilles. A côté se distinguaient dans quelques points de la tumeur les fibres d'un tissu aréolaire pleinement développé.

L'examen microscopique des tumeurs de l'observation d'Aran. fait par Lebert et Rayer, montra d'une facon générale des caractères toujours identiques dans toutes : le suc cancéreux pris successivement dans les tumeurs de toutes ces diverses localisations, montrait toujours des cellules à novaux et des noyaux libres, les premières variant en moyenne entre 0,015 et 0,02 de millimètre : quelques cellules cependant entourant très étroitement le novau n'avaient que 0.01 de millimètre. La plupart de ces cellules étaient rondes et régulières; quelquesunes cependant étaient allongées et à forme irrégulière. Les noyaux avaient des contours très marqués et avaient en moyenne 0,075 de millimètre : ils étaient ronds, leur intérieur présentait un aspect granuleux; un petit nombre d'entre eux montraient des nucléoles distinctes, « Bien que ces cellules n'offrent pas le plus beau type de la cellule cancéreuse, ajoute en concluant Lebert, elles sont cependant assez bien caractérisées pour qu'on ne puisse pas les rapporter à une autre altération.» « Ainsi donc, conclut Aran lui-même, les caractères histologiques de ces tumeurs les rapprochent du cancer, dont elles constitueraient une variété curieuse et importante, le cancer vert ; à la vérité les cellules cancéreuses étaient imparfaitement développées, mais ce n'est pas là un fait bien extraordinaire chez des sujets évidemment affectés de diathèse cancéreuse... Si King a retrouvé dans ces tumeurs la présence d'un tissu se rapprochant beaucoup du tissu fibroplastique (1), il en

⁽¹⁾ Tissu caractérisé suivant Lebert et Paget par : 1º des cellules de

résulte que les deux principales espèces de la grande famille des cancers, le cancer proprement dit et le tissu fibro-plastique, pourraient se présenter dans le crâne sous une forme presque identique, avec des caractères presque semblables et en particulier colorés par le même pigment vert.»

Wirchow qui, dans le cas de Dressler, fit l'analyse histologique d'un fragment du néoplasme, constata qu'il se composait de tissus fibreux avec un beau réseau de cellules disposées en files et offrait une masse médullaire excessivement riche en cellules qui, autant que cet auteur pût en juger, n'avaient aucun des caractères des cellules épithéliales, mais bien l'aspect de cellules parenchymateuses. A ces places la substance intercellulaire disparaissait presque entièrement. On voyait, térotiement serrées, assez peu développées et sans noyaux particulièrement gros, des cellules à formes changeantes, pour la plupart toutefois courtement fusiformes ou étoilées. D'après Wirchow, il s'agissait dond dans ce cas d'un sarcome

Dans l'observation dHuber l'examen microscopique fait par cet auteur lui-même, montra qu'on devait aussi ranger ces tumeurs dans la catégorie des surcomes à cellules rondes ordinaires : elles se composaient, en effet, presque exclusivement de cellules rondes, absolument identiques de par leur structure

forme ovale, lancéolée ou augulaire ou allongée et s'amineissant aux extrémités comme des cellules fibrillaires ou encore des cellules à protongement avec un contenu confusément granuleux et un seul novau à nucléole; 2º des novaux libres, ceux qui ont pu s'échapper des cellules et parmi eux quelques-uns qui semblent élargis et clliptiques ou diversement angulaires ou même allongés dans le même sens que les cellules lancolées et caudées; 3º enfin - formes les plus caractéristiques - des cellules larges, rondes, ovales ou en forme de bouteilles de 1/300 à 1/1000 de pouce de diamètre contenant de deux à dix noyaux ou plus, nucléolés, ovales, clairs, plongeant dans une substance claire. Ce sont là les « cellules mères » Ou « cellules formatrices » telles qu'elles peuvent se rencontrer quelquefois au milieu de proliférations actives et comme il en existe parmi le tissu constitutif de la glande thyroïde; - toutes ces formes cellulaires plongeant indistinctement dans une substance assez granuleuse traversée de filaments et de faisceaux de tissu fibro-cellulaire, ainsi que de valaseaux sanguins.

aux globules blancs ordinaires, seulement parfois un peu aplaties latéralement lorsqu'elles étaient serrés et réunies en couches très épaisses, de dimensions dépassant d'environ 1/4 et jusqu'à 1/3 la normale, et toutes en général d'égale grandeur. Dans le plus petit nombre de ces cellules et seulement sur des préparations fraîches, se voyait un noyau très gros, occupant ordinairement la moitié ou les deux tiers de toute la cellule, central ou excentrique et laissant ordinairement reconnaître encore en son milieu quelques nucléoles, novau surtout très apparent après l'emploi des différents réactifs, tandis que sur des coupes durcies il ne se montrait qu'après traitement par les matières colorantes, l'hématoxyline notamment. Le protoplasma cellulaire montrait une très fine et uniforme granulation; en outre, à l'aide de plus forts grossissements, on pouvait remarquer dans quelques cellules des granulations particulières fortement réfringentes, avant un brillant intense, un peu plus grosses que celles de la tuméfaction albumineuse ordinaire, dont elles se différenciaient ainsi, et visibles seulement sur des préparations fraîches. Nulle part dans la tumeur, il n'v avait trace de disposition déterminée, ou même d'apparence de structure alvéolaire. Les cellules étaient parfois interrompues par des faisceaux de corpuscules fusiformes et nombreux étroitement accolés, ou par un tissu conjonctif assez tendre, pauvre en cellules, aspect qui correspondait à la description macroscopique déjà faite : « stries et faisceaux d'un tissu incolore... etc. ». Ces cellules étaient emprisonnées dans un réticulum à mailles en général assez lâches, composé lui-même de cellules, les unes fusiformes, les autres étoilées, avec un gros novau très visible : il s'était donc formé là un réticulum analogue à celui qui s'observe dans les ganglions lymphatiques, mais seulement ni aussi délicat, ni aussi régulier que celui de ces derniers : quelques rares vaisseaux parsemaient ce tissu néoplasique qui en formait la paroi et où se voyaient quelques places où certaines cellules présentaient une tuméfaction albumineuse intense et les stades les plus divers de la transformation graisseuse jusqu'à un degré tel qu'à la places des cellules il n'y avait plus qu'un simple détritus de

graisse ou parfois encore une masse informe morcelée, caséeuse, où cependant on pouvait encore reconnaître des noyaux ou des restes de noyaux, places correspondant à celles déjà signalées comme macroscopiquement avant subi la dégénérescence caséeuse ou graisseuse. Il y avait enfin quelques points où le tissu était parsemé soit de globules rouges n'avant pas subi de métamorphose plus avancée, soit de grosses ou fines granulations d'hématoïdine amorphe, et où ce tissu était habituellement soit simplement disjoint et comprimé, soit entièrement disparu : places analogues à ces novaux également mentionnés comme étant des « foyers hémorrhagiques ». Il n'existait aucun autre dépôt de matière colorante de cette sorte sous forme circonscrite ou diffuse ou aucune autre trouvaille pouvant expliquer cette coloration verte de la tumeur. à l'exception de ces granulations moléculaires signalées plus haut qui existaient dans l'intérieur même des cellules. Dans certaines parties déjà mentionnées colorées en brun de noix, on voyait que les éléments cellulaires correspondant à ces parties avaient passé par les stades les plus divers de la transformation graisseuse poussée par places à un tel point qu'on n'y voyait plus qu'un détritus graisseux plus ou moins étendu, mêlé de masses caséeuses, avec adjonction en quelques endroits d'une très faible quantité de granulations d'hématoïdine amorphe.

Il s'agissai donc bien là, ajoute Huber, d'un sarcome réticulé à grandes cellules. En ce qui concerne ces granulations moléculaires réfringentes spéciales signalées plus haut dans l'intérieur des cellules, Huber constata qu'elles disparaissaient sur des préparations librement exposées à l'air dans un temps assez court, qu'elles communiquaient précisément aux parties une augmentation de coloration macroscopique uniforme, que ces granulations se conservaient très longtemps, jusqu'à plusieurs jours, si on plaçait la coupe correspondante dans la glycérine ordinaire contenant de l'eau; que de plus elles résistaient quelques heures au traitement par les acides acétique et chlorhydrique, qu'elles disparaissaient assez ragidement par l'addition d'alcool absolu d'éther et de chloroforme et qu'enfin elles étaient encore visibles au bout de quelques jours dans l'eau distillée ordinaire ou dans une solution de sel marin à 1/2 0/0. (A suivre.)

REVUE CRITIOUE

MEYUE CHILIQUE

HISTORIQUE RÉSUMÉ DE LA DOCTRINE DES CIRRHOSES DU FOIE,

Par le Dr T. LEGRY,

Ancien interne des bônitaux.

Il est classique de répéter que l'histoire des cirrhoses du foie date de Laënnec.

Et pourtant on trouve dans les premiers écrits médicaux (1) de nombreux textes qui témoignent d'une croyance, déjà fermement établie, à l'action nocive sur le foie des boissons alcooliques. Hippocrate, Galien signalent même d'une façon expresse, chez les buveurs, l'induration hépatique et l'hydropisie qui l'accompagne.

Les médecins de Salerne connaissaient bien aussi les funcates résultats des excès de vin et l'on peut relever dans Arnauld de Villeneuve, qui a laissé les commentaires les plus anciens sur le régime de cette école, le passage suivant : Frequens enim ebrietas inducit sex incommoda in corpore humano... quorum primum est correptio complexionis hepatis, quia vinum superflue bibitum ad hepar venit... unde hepar amittat virtutem sanguificam et loco sanguinis generat aquositates efficientes hydropises.....»

Cette notion traditionnelle a été reproduite et quelque peu complétée par les auteurs de la Renaissance et par ceux des siècles suivants.

Fernel, en 1579, dans un chapitre intitulé *De morbis jecoris*, s'exprime ainsi : « Vinum quoque generosum..... in corruptelam hepatis præcipitat.... (ita enim in *scirrhum* deducit) ».

Puis Vésale mentionne l'atrophie du foie chez les ivrognes

⁽¹⁾ Voir, pour la bibliographie ancienne, la thèse de Françon. Lyon, 1888.

et Morgagni, insistant sur les granulations que présente l'organe, montre le rôle qui leur revient dans la production de l'épanchement abdominal.

Bianchi, Siboons, Lieutaud, Baillie ne font que répéter ces quelques indications; mais Bichat décrit avec plus de soin que ses devanciers l'état granuleux du foie alcoolique. Il avoue toutefois son ignorance en ce qui concerne la nature et la symptomatologie de cette lésion spéciale. « Les granulations du foie, dit-il, se trouvent assex souvent chez des sujets hydropiques ou extrêmement maigres, mais chez lesquels il n'existe aucune désorganisation apparente. Quand on incise le viscère, on le trouve plein d'une infiaité de granulations rapprochées qui lui donnent l'aspect du granit. Cet état ne se complique jamais de volume extraordinaire du foie : au contraire, il diminue et double sa densité comme sa résistance...

Ce fut Laënnec qui, le premier, donna un nom à cette affection hépatique. Voici le texte célèbre (1) où il relate l'autopsie d'un malade atteint « de pleurésie hémorrhagique du côté gauche avec ascite et maladie organique du foie ».

« Le foie, réduit au tiers de son volume ordinaire, se trouvait, pour ainsi dire, caché dans la région qu'il occupe; sa surface externe, légèrement mamelonnée et ridée, offrait une teinte grise jaunâtre; incisé, il paraissait entièrement composé d'une multitude de petits grains de forme ronde ou ovoïde, dont la grosseur variait depuis celle d'un grain de millet jusqu'à celle d'un grain de coènevis. Ces grains, faciles à séparer les uns des autres, ne laissaient entre eux presque ancun intervalle dans lequel on pût distinguer enocre quelque reste du tissu propre du foie; leur couleur était fauve ou d'un jaune roux, tirant par endroits sur le verdâtre; leur tissu assex humide, opaque, était flasque au toucher plutôt que mou, et, en pressant les grains entre les doigts, on n'en écrasait qu'une petite partie; le reste offrait au tact la sensation d'un mocceau de cuir mou. «

⁽¹⁾ Laënnec. Traité de l'auscultation, édit. de la Fac., p. 595 et 596.

Et il ajoute, en note : « Cette espèce de production est encore de celles que l'on confond sous le nom de squirrhe. Je crois devoir la désigner sous le nom de cirrhoes, à cause de sa couleur. Son développement dans le foie est une des causes les plus communes de l'ascite, et a cela de particulier qu'à mesure que les cirrhoeses se développent, le tissu du foie est absorbé, qu'il finit souvent, comme chez ce sujet, par disparaître entièrement; et que, dans tous les cas, un foie qui contient des cirrhoese perd de son volume au lieu de s'accorptre d'autant. »

Ainsi Laënnee, s'il mit bien en relief les traits essentiels de l'aspect extérieur de la cirrhose atrophique, ne soupçonna même pas son étiologie : il se méprit de plus complètement sur la nature de la lésion, puisque les cirrhoses étaient pour lui des productions hétérogénes et néoplasiques.

Le terme de « cirrhose de Laënnec » est cependant devenu synonyme de « cirrhose atrophique alcoolique », et les deux désignations s'appliquent indifféremment, dans le langage usuel, à la maladie hépatique des buveurs. « C'est, fait justement remarquer M. Chauffard (1), qu'il avait donné un nom à la lésion et que ce nom, tout mal choisi qu'il fût, a survécu ».

Toujours est-il que la période véritablement scientifique de l'histoire des cirrhoses s'ouvre avec Laönnec. Les travaux vont désormais se succéder, se multiplier sans relâche.

Quelques années plus tard, en 1827, R. Bright publiait sept observations de cirrhose hépatique. Bright mentionne l'alcoo-lisme chez trois de ses malades. Cliniquement, il a constaté l'ascite, la rareté des urines hautes en couleur, dans un cas me albuminurie légère et dans un antre cas de l'entérorrhagie et de l'ictère. Les lésions hépatiques, la périhépatite, l'hypertrophie de la rate et la périsplénite sont aussi scruptuleusement notées. Bright décrit méme la rétraction et l'épaississement de l'intestin, altération sur laquelle on a de nouveau attiré l'attention et il conclut en disant que la cause de l'ascite doit être recherchée dans le processus hépatique, dont il

⁽¹⁾ Traité de médecine, t. III, p. 823.

avoue ne pouvoir préciser la nature, mais auquel il attribue l'obstruction plus ou moins marquée de la circulation portale.

« Tel est, dit M. Chauffard, qui proteste contre l'oubli dans l'étude des cirrhoses hépatiques, et l'on ne peut nier qu'il ne soit considérable, déjà riche de faits et de notions étiologiques, cliriques et anatomo-pathologiques. Il s'en est tenu la, malheureusement, et il n'a pas consacré à la pathologie hépatique une suite de méthodiques et sagaces recherches comme celles qui ont immortalisé son nom en pathologie rénale ».

Passons rapidement sur les discussions que soulevèrent Boulland, puis Andral, au sujet de l'interprétation donnée par Laënnec des nodosités de la cirrhose considérées comme des produits de nouvelle formation : car ils substituèrent à cette erreur des théories non moins fausses, reposant sur l'hypothèse soit du développement auormal, soit de l'atrophie de l'une ou de l'autre des deux substances dont on croyait alors le foie composé.

Ce furent en réalité les belles recherches de Kiernan (1883) sur la structure du foie qui permirent de comprendre le mécanisme pathogénique de la lésion. L'auteur anglais démontra en effet l'existence du tissu cellulaire autour et dans l'intérieur du lobule hépatique, et, le premier, il attribua le processus cirrhotique à l'hypertrophie de cette trame conjonctive, opinion qui fut reprise et développée peu après par Carsweld, Hallmann, Rokitansky, Muller, Oppolzer, Gluze, Wilson, Copland.

Jusqu'ici l'atrophie du foie est une des caractéristiques anatomiques de la maladie des buveurs. Une notion nouvelle allait apparattre, celle d'une hypertrophie préalable, premier stade d'une évolution morbide conduisant à l'atrophie de l'organe. Quelle est, dit Cruveilhier, la cause de l'atrophie? Cette atrophie constituerait-elle la dernière période d'une lésion dont la première serait une hypertrophie, ainsi qu'or l'admet généraiement pour la maladie de Bright? Y aurait-il,

dans la cirrhose du foie, comme dans la cirrhose du rein, une première période dans laquelle le foie volumineux ne présenterait ni bosselures, ni corrugations, et dans laquelle le tissu fibreux de ces organes ne serait point développé? Cette manière de voir a été exposée, avec beaucoup de talent, par le D' Becquerel. J'ai vu sur la nature les altérations qu'il a décriles comme représentant les trois périodes de la même maladie : mais jusqu'à présent au moins il ne m'est pas démontré que les trois ordres de faits appartiennent à la même lésion. La cirrhose du foie est essentiellement l'atrophie granuleuse : ses degrés ne sont autre chose cue les degrés de l'atrophie ».

Les deux observations publiées par Requin (1) en 1846 et 1849 sont les premiers exemples incontestables de cirrhose avec gros foie dont il soit fait mention dans la littérature médicale, et malgré les dénégations de Monneret, la possibilité de l'hypertrophie hépatique dans la cirrhose s'affirmait ultérieurement de par les faits de Gubler, Millard, Genouville, Lacaze, Charcot et Luvs, Jaccoud.

Une question toutefois restait pendante, celle du passage de la cirrhose hypertrophique à la forme atrophique, et Gubler, décrivant les deux variétés dans sa thèse d'agrégation (1853), discutait longuement la rétractilité du tissu fibreux.

Le problème resta longtemps à l'étude.

Si Todd, des 1857, avançait dájà que la cirrhose hypertrophique est une maladie spéciale, la distinction ne fut spécifiquement établie qu'en 1871 avec le mémoire de Paul Ollivier. Une des conclusions de cet auteur est rédigée en ces termes : « A côté de la forme commune, atrophique, de la cirrhose du foie, il en est une, forme plus rare, qui s'accompagne d'augmentation du volume de l'organe. C'est la cirrhose hypertrophique. Je crois avoir démontré, dans le cours de ce tavaïl, que la cirrhose hypertrophique est bien une forme à part et non pas une des périodes de la cirrhose, une cirrhose qui n'aurait pas eu le temps d'arriver à l'état parfait ».

[†] (I) Requin. Pathologie médicale, t. II, p. 749 et supplément au Dict. des dict.

L'opposition que fit à cette manière de voir l'école allemande, représentée par Hallmann, Wagner, Liebermeister, Rokitansky, Frerichs, Birsch-Hirschfeld qui continuaient à voir dans le foie hypertrophié et induré le premier stade de l'atrophie cirrhotique, devait rester sans écho et bientôt la séparation des deux formes était décidément accentée sans conteste, grâce aux mémoires de M. Hayem (1) (1874-1875), de M. Cornil (2) (1875), et à la thèse de M. Hanot (1876), qui fait véritablement époque et marque un progrès considérable dans l'étude des scléroses du foie, M. Hanot montra, dans les cas qu'il avait en vue, la subordination de la sclérose aux lésions des canalicules biliaires, « Si ce fait était définitivement établi, ajoute M. Hanot, il conviendrait de placer en face de la cirrhose atrophique qui se développe autour des radicules de la veine porte, une cirrhose hypertrophique avec ictère ayant ses points de départ autour des canalicules biliaires. »

Cette dualité des cirrhoses, ainsi pressentie et même explicitement exposée dans les lignes qui précèdent, trouvait sa consécration, la même année, dans les expériences de MM. Charcot et Gombault (3) qui, après Leyden, Mayer, Wickham Legg, étudiaient les altérations du foie consécutives à la ligature du canal cholédoque. Ces auteurs virent se développer dans ces conditions une cirrhose billaire expérimentale avec angiocholite, périangiocholite et petits abcès biliaires, lésions présentant les plus grandes analogies avec celles que l'on observe dans les cas de rétention par obstruction calculeuse ou de cirrhose hypertrophique avec ictère chronique.

Et l'année suivante, M. Charcot, divisant les cirrhoses en deux catégories bien tranchées, résumait ainsi leurs traits distinctifs: La cirrhose atrop'tique est d'origine veineuse : elle est à la fois annulaire, multilobulaire et intralobulaire. La cirrhose hypertro-

⁽¹⁾ Hayem. Arch. de phys., 1874.

⁽²⁾ Cornil, Arch. de phys., 1874.

⁽³⁾ Charcot et Gombault. Arch. de phys., 1876.

phique est d'origine biliaire : elle est insulaire, monolobulaire et à la fois extra et intralobulaire.

Une réaction ne tarda pas à se produire contre cette dichotomie des cirrhoses.

Les premières critiques vinrent d'Allemagne. Brieger, Litten, Kussner, Mangelsdorf, Birsch-Hirschfeld soutinrent que la division précédente était purement schématique, que la distribution du tissu scléreux dans le foie échappait à toute tentaitre de systématisation, et qu'en réalité la cirrhose dite d'origine biliaire ne différait en rien de la cirrhose vulgaire. Seul Ackermann reconnut l'existence d'une cirrhose hypertrophique; il est vrai qu'il la regarda comme une lésion d'origine artérielle.

Des doutes s'élevèrent également en France.

Kelsch et Wanebrouck (Arch. de phys., 1880 et 1881), accordant une importance primordiale aux altérations du parenchyme jusqu'ici négligées, rattachaient la cirrhose hypertrophique avec ictère au type des cirrhoses épithéliales, et ajoutaient que les caractères topographiques par lesquels on opposait la cirrhose biliaire à la cirrhose veineuse étaient loin d'avoir une valeur absolue.

Les mêmes objections, renforcées par quelques arguments d'ordre clinique exposés dans la thèse de Surre (1879) et dans un article de Cyr (1), furent développées par M. Dieulafoy (2), et son élève Guiter (3). « La cirrhose atrophique et la cirrhose hypertrophique biliaire, dit M. Dieulafoy, forment des variétés qui sont d'autant plus distinctes, d'autant plus accentuées qu'on s'adresse à des types extrémes, et c'est un grand mérite de l'Ecole de Paris d'avoir jeté la lumière dans le chaos des hépatites chroniques. Mais il ne faut pas pousser trop loin l'esprit de systématisation et de classification; la clinique s'accorde mal de cette sélection en espéces morbides trop bien

⁽¹ Cvr. Gaz. hebd., 1881.

⁽²⁾ Dieulafoy. Gaz. heb., 1881 et Manuel de path, int.

⁽³⁾ Guiter. Th. Paris, 1881.

tranchées, et la lésion est ici, comme toujours, d'accord avec la clinique. Entre les types extrêmes, il y a place pour des cas intermédiaires à forme variable, et la dénomination de cirrhoses mictes me paraît devoir leur être appliquée. »

Enfin M. Sabourin (1), dont on connaît les savantes recherches sur la structure et l'anatomie pathologique du foie, à démontré que, dans la grande majorité des cas, les veines sus-hépatiques sont, comme les veines portes, les travées directrices de la néoformation conjonctive et qu'en conséquence les flots de parenchyme engaînés correspondent, non à des lobules entiers, mais à des fragments de lobule. Il fit voir d'autre part que l'intégrité du système veineux sus-hépatique s'observe seulement dans la cirrhose biliaire pure. Dans la cirrhose annulaire, conclut-il, les canaux sus-hépatiques ont une cirrhose propre; dans le cirrhose insulaire, ils n'ont qu'une cirrhose d'emprunt. »

Ainsi se modifiait peu à peu, tout en restant exacte dans son ensemble, la conception anatomique et pathogénique des cirrhoses du foie, telle qu'elle avait été formulée en 1877 par M. Charcot. Un autre travail de remaniement de la question commencait d'ailleurs à s'effectuer en même temps.

Dans sa thèse, M. Hanot, avait écrit : « Les derniers travaux..... démontrent surabondamment que le terme de cirrhose hypertrophique est loin de désigner toujours un complexus morbide identique. Je ne crois pas que l'heure soit venue de faire une étude d'ensemble des diverses formes de la cirrhose hypertrophique. En tout cas mon intention est de décrire une variété de cirrhose hypertrophique ».

Cette étude d'ensemble ne peut être encore aujourd'hui fixée dans tous ses détails. Il n'en est pas moins vrai qu'à côté de la cirrhose hypertrophique avec ictère chronique de M. Hanot, d'autres formes sont venues prendre place dans le fgroupe des cirrhoses hypertrophiques; telles sont la cirrhose paludéenne de MM. Kelsch et Kiener, la cirrhose pigmentaire

⁽¹⁾ Sabourin. Rev. de méd., 1882, 1883.

du diabète sucré étudiée par MM. Hanot et Chauffard, et enfin la cirrhose syphilitique, tout au moins pour quelquesunes de ses formes, car ici l'hypertrophie est purement contingente.

Il est une autre variété, également admise à titre d'espèce distincte et au sujet de laquelle nous devons dès maintenant nous expliquer.

Dupont (1), Stiépovitch (2), dèves de M. Lancereaux, puis MM. Lecorché et Talamon (3) avaient signalé une forme de cirrhose avec stéatose rapide des cellules hépatiques, affection dont l'alcoolisme était, pour eux, la véritable condition étiologique, et, en 1882, M. Lancereaux, tablant sur ce nouvel ordre de faits, reconnaissait, dans ses cliniques, deux variétés de cirrhose alcoolique, la cirrhose de Laënnec ou cirrhose ommune et la cirrhose graisseuse.

Vers la même époque, Hutinel (4) et Sabourin (5) enregistraient chacun de leur côté des observations de même ordre sous le nom de cirrhose hypertrophique graisseuse et, bien qu'en désaccord sur le processus pathogénique qui conduit à la stéatose cellulaire et à l'altération conjonctive combinées, attribuaient encore à l'alcool le développement de cette double lésion. « C'est chez des alcooliques devenus tuberculeux, dit M. Hutinel, que nous avons rencontré le plus souvent cette cirrhose hypertrophique avec stéatose du foie. Est-ce à dire qu'elle soit propre aux phtisiques? Assurément non, La tuberculisation, processus secondaire, n'a pu jouer qu'un role accessoire; elle a sans doute contribué à la production de la stéatose, mais seule n'aurait pas provoqué la cirrhose. Ce qui le prouve, c'est, d'une part, que des lésions semblables ont été observées chez des sujets non tuberculeux et, d'autre part, que les scléroses du foie qui peuvent se rencontrer chez les

⁽¹⁾ Dupont. Th. Paris, 1878.

⁽²⁾ Stiépovitch. Th. Paris, 1874.

⁽³⁾ Lecorché et Talamon. Etudes médicales, 1881.

⁽⁴⁾ Hutinel, France médicale, 1881.

⁽⁵⁾ Sabourin. Arch. de phys., 1881.

phthisiques sont bien loin de prendre toujours les caractères de foie gras cirrhotique ».

Ce sont les mêmes idées qui sont soutenues par Gilson dans sa thèse (1884).

Peut-on souscrire sans restrictions à semblable manière de voir?

Bellangé (1) était déjà moins exclusif, lorsque, sans nier le rôle de l'alcoolisme, il concluait à la prédominance de l'action de la tuberculose dans le déterminisme étiologique. Mais il faut arriver aux recherches de Lauth (2), élève de M. Hanot, pour voir la tuberculose prendre l'importance qui lui revient en fait comme cause de sclérose hépatique. « Nous ne croyons pas, à écrit Lauth, que l'étiologie des cirrhoses, et des cirrhoses graisseuses en particulier, puisse se résumer dans une seule cause, l'alcoolisme. L'allure rapide de ces affections, leurs nombreuses variétés cliniques, l'infiltration ou la dégénérescence graisseuse du foie qui ne paraît pas être une lésion fréquente de l'alcoolisme, la coexistence d'autres affections viscérales, nous font penser que l'essence même de ces maladies est à chercher autre part, et que, si l'alcool intervient de quelque facon, ce n'est qu'en créant dans un organe préalablement irrité et par conséquent très susceptible un locus minoris resistentiæ. »

Ges vues nouvelles, basées sur plusieurs centaines d'observations ont été exposées par MM. Hanot et Gilbert (3), dans leur mémoire sur les formes de la tuberculose hépatique. « Nous reconnaissons volontiers, disent ces auteurs, qu'un grand nombre de nos tuberculeux étaient en même temps alcooliques à des degrès divers ; on pourrait donc nous objecter que les lésions hépatiques que nous avons constatées relèvent non pas de la tuberculose, mais de l'alcoolisme. Cette objection n'est pas valable, puisque les mêmes altérations ont été notées chez les adolescents, qui ne pouvaient

⁽¹⁾ Bellangé, Th. de Paris, 1884, (2) Lauth, Th. Paris, 1888

⁽³⁾ Hanot et Gilbert. Arch., génér. de méd., nov. 1888.

être suspects d'alcoolisme. En outre, dans plusieurs de nos observations, la tuberculose hépatique, avec les caractères cliniques et anatomiques que nous leur attribuons, s'est développée chez des malades qui depuis longtemps se soignaient sous nos yeux pour une tuberculose pulmonaire préexistante, à l'écart, on le conçoit, de tout abus de hoissons... Il n'est pas besoin d'ajouter que nous admettons sans peine que l'infuence du tubercule peut être renfercée par l'alcoolisme concomitant et réciproquement. Mais, nous le répétons, nous croyons fermement que les lésions hépatiques, dont nous allons exposer l'évolution clinique et les caractères anatomiques, sont déterminées par la tuberculose, nous voulons dire, non seulement par le parasite figuré, mais aussi par les produits solubles qui en sont inséparables. >

A la vérité, il semble qu'on ait englobé sous cette dénomination de cirrhose alcolique graisseuse ou de cirrhose hypertrophique graisseuse, des faits notoirement disparates. On trouve en effet réunis des cas dont quelques-uns appartiennent bien à une forme spéciale de cirrhose alcoolique, mais dont les autres ressortissent manifestement soit à la tuberculose hépatique, soit à diverses hépatites infectieuses qui ont pu survenir chez des individue entachés d'alcoolisme, nous n'en disconvenons pas, mais qui se sont traduites uniquement, dans quelques cas, au point de vue de la réaction anatomique de la trame conjonctive, par de simples infiltrats embryonnaires peu étendus, lésion qu'on ne saurait légitimement assimiler aux séléroses hépatiques prorrement dites.

Les observations contenues dans l'intéressant mémoire de Blocq et Gillet comportent, à notre avis, la même interprétation.

Depuis, d'ailleurs, MM. Hanot et Gilbert ont démontré l'existence de la cirrhose hypertrophique alcoolique et déterminé nettement ses caractères anatomiques et cliniques. Qu'un processus aigu vienne se grefier sur cette lésion persistante ou même, qu'en raison de prédispositions particulères, l'alcool agisse simultanément sur la gangue conjonctive et sur l'élément glandulaire, et l'on pourra observer, concur-

remment avec les altérations de la trame cellulaire, la dégénérescence graisseuse des cellules. Ce serait là un exemple de cirrhose à marche aiguë à mettre en parallèle avec la cirrhose atrophique à marche aiguë qu'avait autrefois décrite M. Hanot, et il est évident que la dénomination de cirrhose hypertrophique graisseuse alcoolique convient de tous points à cette forme d'hépatite.

Les cirrhoses hypertrophiques se sont donc dissociées en une série de formes, ayant chacune leur individualité propre et qui sont les suivantes: la cirrhose hypertrophique avec ictère chronique ou maladie de Hanot, la cirrhose pahudéenne, la cirrhose tippimentaire diabétique, la cirrhose suphilitique, la cirrhose tuberculeuse, la cirrhose hypertrophique alcoolique (avec ou sans dépinérescence graisseuse). Ajoutons enfin la cirrhose cardiaque.

Le démembrement de la cirrhose atrophique, quoique moins avancé, est aussi un fait bien acquis. Sans doute, l'intoxication alcoolique a gardé une importance de premier ordre dans l'étiologie de la cirrhose avec atrophie, mais d'ores et déjà, et en dehors des cas incontestables où l'atrophie cirrhotique succède à l'oblitération persistante du canal cholédoque, à la stase d'origine cardiaque, à la tuberculose ou à la suphilis, toutes causes que nous avons vues également suscentibles de provoquer, dans d'autres circonstances, une hypertrophie hépatique, il v a place, à côté de l'alcool, parmi les facteurs de cirrhose, pour d'autres intoxications, en particulier pour le saturnisme et les intoxications d'orifice infectieuse ou ptomainique. C'est ainsi qu'on pourrait expliquer l'apparition tardive des cirrhoses à la suite de la rougeole, de la variole, de la scarlatine, du choléra, de la fièvre typhoïde, Les faits que Laure et Honorat ont observés chez des enfants indemnes de tout alcoolisme, semblent très favorables à cette interprétation. On ne saurait du reste aujourd'hui révoquer en doute l'existence des cirrhoses infectieuses ou par toxi-infection, car l'expérimentation a confirmé pleinement ici les prévisions des anatomistes et des cliniciens.

Dans cet exposé historique, nous avons vu successivement apporter leur appoint à l'évolution progressive de la doctrine des cirrhoses, d'abord l'anatomie pathologique macroscopique et l'observation clinique, puis les moyens d'investigation modernes, avec l'histologie, l'expérimentation, la bactériologie.

Des faits accumulés et minutieusement analysés, grâce à l'action concurrente de toutes ces sciences, convergeant vers le même but, se contrôlant et se complétant réciproquement, on a pu remarquer qu'un élément nouveau de classification s'était peu à peu dégagé, l'élément étiologique.

Les données nouvelles de la médecine pathogénique nous permettent-elles donc au jourd'hui de classer scientifiquement les cirrhoses du foie?

Voici comment M. Chauffard répond à cette question : « Une cirrhose du foie, dit-il, n'est nettement définie que quand on en connaît trois termes : l'agent pathogène initial, la voie d'apport de cet agent et, par suite, la topographie des lésions conjonctives réactionnelles qu'il provoque, enfin le mode d'évolution de ces lésions.

Connaître dans chaque cas particulier ces trois termes, serait un idéal dont nous sommes encore bien éloignés.... Nous pouvons essaver cependant de concilier dans une même classification l'élément causal et l'élément anatomique ».

tion à la fois anatomique et étiologique.

Et l'auteur résume dans le tableau qui suit, cette classifica-CIBBHOSES. 1º Vasculaires. a) Toxiques...... 1º par poisons ingérés. 2º par poisons autochtones. b) In/actiouses... { 1° par microbisme direct.} 2° par toxi-infection... | locale. (extra-hépatique.) c) dystrophiques. { 1° par artério-actérose.} 2° par stase sus-hépatique.

2º Biliaires.

- a) par rétention biliaire.
- b) par angiocholite radiculaire.

4º Capsulaires,

- a) par périhépatite chronique localisée.
- b) par péritonite chronique généralisée.

Certes ce cadre n'a rien de définitif, et M. Chauffard a eus oin de relever par avance les objections dont il est passible. « Tout d'abord, fait-il remarquer, puisqu'un des déments fondamentaux de notre classification est la porte d'entrée, la voie d'apport de l'agent pathogène, il semble que jest agent pathogène devrait toujours localiser son action au moins au début, sur les éléments anatomiques avec lesquels il entre d'abord en contact. Cela n'est pas toujours exact : ainsi l'injection du phosphore qui semblerait devoir provoquer de la phiébite portale, détermine, d'après les expériences de Wegner, une lésion primitive des cellules hépatiques, puis une inflammation secondaire des radicules hiliaires qui aboutit à de la sclerose port-ollitaire.

- « D'autre part, en matière de cirrhoses infectieuses, il est actuellement bien difficile de séparer ce qui revient à l'action directé des microbes ou à la toxine qu'ils produisent. Chaque jour, le rôle des substances toxiques d'origine microbienne nous apparaît plus étendu et plus complexe, si bien qu'en dernière analyse, les cirrhoses infectieuses ne sont peut-être qu'un sous-groupe dans la grande famille des cirrhoses toxiques.
- « Et puis, au lit du malade, toutes ces distinctions analytiques semblent souvent très hasardées. Les causes morbides se superposent, s'additionnent probablement, et, le jour où nous constatons leur résultante commune, comment faire la part de chacune d'elles? Tel malade sera simultanément alcoolique, et en même temps diabétique ou goutteux, syphilitique ou paludéen. Quelles variétés de combinaisons ne réalisent pas ces cumuls morbides que l'on relève dans les antécédents ou dans l'état actuel d'un cirrhotique. Parfois, c'est un sujet qu par le fait d'une imprégnation infectieuse antérieure, impa-

ludisme, syphilis, choléra, fièrre typhoïde, garde un foie rendu plus vulnérable par les atteintes ignorées qu'il a déjà subies; vienne l'alcoolisme, et la lésion hépatique latente entrera en activité, une cirrhose, infectieuse à son point de départ, deviendra toxique à son point d'arrivée.

« D'autres fois, c'est un artério-scléreux de vieille date, qui fait des lésions d'endopériartérite hépatique, et qui devenu un vrai cardiaque, ajoute à ces lésions celles du système veineux sus-hépatique ».

Les faits de cirrhose cardio-iuberculeuse chez l'enfant, que M. Hutinel vient de publier (1), ont trait précisément à l'une de ces altérations complexes, qui sont en effet de beaucoup les plus communes dans la pratique.

Les exemples ne manquent pas qui démontrent amplement, on le voit, que, si les progrès auccessifs de la science ont, dans ces dernières années, singulièrement éclairé et élargi la doctrine des cirrhoes du foie, ils ont fait à leur tour surgir bien des questions nouvelles que l'avenir deva résoudre.

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

ENDOCARDITE VÉGÉTANTE TURRECULRUSE.

Par MM. P. Londe et R. Pettr, internes des hôpitaux.

L'observation qui est rapportée ici et qui a été recueillie dans le service de M, le Dr Jules Voisin (nous le remercions vivement de sa bienveillance) nous a paru présenter quelques particularités intéressantes au point de vue clinique. Nous avons pu compléter l'autopsie par l'examen histologique et bactériologique et par une inoculation d'une végétation de l'endocarde. Comme il s'agit là d'une question à l'ordre du jour et puisqu'en discute surtout sur la nature des végétations de l'endocarde dans cette variété d'endocardite, les faits suivants présenteront pout-être quelque intérêt.

⁽I) Hutinel. Repre des maladies de l'enfance, décembre 1893,

Les cas publiés jusqu'à ce jour, de l'ésjons tuberculeuses de l'endocarde, peuvent être rangés en trois catégories : 1º la forme granulique; 2º la forme caséeuse (cas de M. Letulle), formes qui neuvent exister sans végétations valvulaires : 3º la forme végétante qui par sa localisation sur les valvules mitrales ou aortiques peut donner au tableau clinique une allure cardiaque comme dans notre cas (1). Cette dernière forme semble mériter d'être mise à part, bien qu'elle puisse résulter de la confluence des granulations parce que c'est la seule dont la nature puisse être mise en doute. La constatation des bacilles n'a été que rarement faite par Kundrat, Rindfleisch, Cornil, Heller (?) et Buskart. Il arrive le plus souvent qu'on ne trouve dans ces végétations ni granulations, ni bacille. G. Lyon (thèse de Paris, 1890) conclut qu'il existe chez les tuberculeux une espèce d'endocardite valvulaire dont la nature est indéterminée. C'est à propos de ces mêmes endocardites indéterminées que M. Hanot dit: « Il y a tout lieu de supposer que le sang altéré par la toxine a été l'agent de l'altération (2). M. Hanot pose la question de savoir si la toxine est secrétée par un microbe intercurrent, par un microbe de la suppuration ou par le bacille de la tuberculose. Il y a lieu de supposer, à en juger par le fait que nous rapportons, qu'un certain nombre de ces endocardites végétantes de nature indéterminées sont le fait de la tuberculose sans doute en effet par l'intermédiaire des toxines.

Observation prise dans le service de M. le D. Jules Voisin.

M..., 25 ans, est entrée à l'hôpital de la Salpétrière le 30 juillet 1888 dans le service de M. Jules Voisin. Fille d'un père alcoolique et d'une mère nervouse, elle a perdu 7 frères ou sœurs, morts en bas âge, de convulsions. 5 sont vivants et bien portants.

Mise en nourrice, elle a parlé à 18 mois. Revenue à 2 ans chez ses parents on s'aperçut qu'elle était paralysée du côté gauche. Elle avait eu des convulsions.

Elle a marché à 3 ans ; à partir de cet âge, elle a eu des accès fréquents d'épitepsie, tantôt complets, tantôt incomplets. Elle tombe, perd connaissance et a des hallucinations. Les mouvements épilep-

⁽¹⁾ Percy Kidd et Molson, cités par Osler William, ont aussi rapporté chacun un cas dans lequel la maladie a pris la forme ulcérative. (Hanot.)

⁽²⁾ Hanot. Archives générales de médecine (juin 1893). Contribution à l'étude de l'endocardite tuberculeuse. Voir aussi : Hanot. L'endocardite aiguë. Collection Leauté, 1893.

tiformes sont surtout marqués à gauche. Parfois prise de vertiges, elle s'arrête au milieu d'une phrase, qu'elle continue ensuite.

Elle sait lire et écrire. La mémoire est faible.

A 14 ans cette malade a été réglée. Elle n'a jamais eu d'habitudes d'onanisme.

Taille moyenne.

Front élevé.

Légère asymétrie faciale, le nez est dévié à gauche, et ce côté de la face est déprimé.

Voute palatine ogivale. Dents bien plantées.

L'oreille gauche est plus longue que la droite, les pupilles sont très dilatées.

La circonférence de la tête est de 54 centimètres, la courbe occipito-frontale de 31 centimètres, et la courbe bitemporale de 31 centimètres.

On constate à son entrée à l'hôpital les signes suivants : hémiplégie gauche avec atrophie, plus marquée au membre supérieur. Spasmes des muscles des membres de ce côté à chaque mouvement. Le poignet est fortement fléchi, les premières phalanges sont étendues, les phalangines et phalangettes fléchies dans la main. Le pied est contracté en dedans ; elle boite en marchant. C'est le tableau de l'hémîplégie spasmodique infantile.

La sensibilité au tact et à la douleur est exagérée du côté paralvsė.

Rien du côté des organes des sens. L'intelligence est très faible. Elle a, depuis son entrée, des accès fréquents après lesquels elle est quelques instants troublée, puis grossière et violente pendant un quart d'heure environ. Ensuite elle ne se rappelle de rien. Elle a parfois des hallucinations.

Début de la maladie actuelle. - Le 20 mars la malade s'alite pour une phlébite du membre inférieur gauche. Au bout de quinze jours elle est à peu près remise.

Le 9 avril, elle est très déprimée et présente de l'œdème généralisé à tout le côté droit, y compris la face. Les pommettes sont rouges ; le facies congestif évoque l'idée d'une affection cardiaque. Les bruits du cœur sont sourds; on entend un souffle systolique dont le maximum est à la pointe et qui se propage dans l'aisselle. Un autre soufile systolique nettement distinct du précédent s'entend à la base de l'appendice xyphoïde. Le pouls est très faible et rapide.

La malade accuse des douleurs lombaires sourdes et profondes.

Elle a, par moment, des troubles de la vue; elle voit des étincelles de diverses couleurs. Elle a du prurit généralisé. Les urines, très peu abondantes, contiennent un flot d'albumine (traitement diurétique, stimulants cardiaques).

Pas de dyspnée. Rien du côté des poumons ni des plèvres. Pas de fièvre.

Le 10 l'état général est un peu meilleur.

Le 12, elle est oppressée et cependant on ne constate aucun signe du côté des poumons ni des plèvres.

Le 13, accès de suffocation et mort.

Autopsie. — Les poumons sont semés de gros noyaux indurés, autopsie. — Les poumons sont sent farcis de vieux tubercules caséeux ou crétacés, à côté desquels on trouve des lésions plus récentes constituées par des granulations grises. Toutes ces lésions sont surfout abondantes aux bases. Les ganglions bronchiques sont surfout abondantes aux bases . Les ganglions bronchiques sont susti uberculeux. Pleursiès esfonibrineus et droite.

Péricardite probablement de même nature, mais sans granulations visibles, avec épanchement abondant. Le cœur est gros, surchargé de graisse; le myocarde est pâle, un peu jaunâtre. La valvule tricuspide est insuffisante. Sur la face auriculaire des deux valvules de la mitrale, on voit trois ou quatre végétations dont la plus grosse atteint presque le volume d'une lentille, les plus petites ayant la grosseur d'une tête d'épingle, et qui sont situées au voisinage du bord libre; ces végétations sont pâles, mûriformes et molles. Il n'y a pas d'ailleurs sur l'endocarde de granulations apparentes. Le foie est gros et graisseux, la rate est volumineuse. Les reins sont congestionnés. Le corveau n'a pu être oxaminé.

Il n'y avait pas de caillot dans les veines iliaques, ni les veines crurales, au pli de l'aine.

Reflexions. — Avant d'en arriver à la discussion de la nature de l'endocardité dont les prouves anatomiques seront fournies, qu'il nous soit permis d'insister sur la forme clinique sous laquelle elle s'est présentée. Si à l'autopsie les lésions de l'endocarde s'effaçaient devant la prédominance des lésions pulmonaires tuberculeuses, il en a été tout autrement pendant la vie. M... s'est présentée à l'observation avec l'allure d'une cardiaque et d'une cardiaque asystolique. Le tableau clinique se résumait en somme dans les symptômes suivants : facies congestif, adème plus ou moins généralisé, oligurie et albuminurie. Modifications du pouls, enfin double souffie cardiaque et cela sans flèvres, sans aucun bémonène nulmonaire qui attire l'ettention.

T 173 7

On pouvait, croyons-nous, se demander en présense de ces sympbûmes asystoliques, coïncidant avec l'apyrexie chez cette jeune fille. 3'il ne s'agissait pas de complications cardiaques et rénales secondaires à une scarlatine passée inaperçue. L'apyrexie rendait incertaine l'byochèse d'une endocardite infectieuse.

En l'absence de phénomènes pulmonaires, apparents du moins, pout-être avait-on le divit de ne pas trop assombrir es pronostic. Il nous semble qu'il y avait là de réelles difficultés. Comme on l'a vu, il existit des lésions pulmonaires graves en évolution absolument attentes (1). Cest cette latence en même temps que l'intensité des complications cardiaques qui a donné à la malatie l'aspect spécial qu'elle a revêtu. Au contraire de l'eniocardite infectieus qui simule la tuberculose subaiguë, ici nous avons eu affaire à une tuberculose pulmonaire se révélant en quelque sorte par l'endocardite infectieux. Encore cotte endocardite avait-telle bien peu le caractère infectieux puisqu'il n'y avait ni fêvre, ni dypanée, ni rien qui rappelât l'état typhique ou la pyohèmie (sauf la philòtite du début).

Il s'agit donc là d'une forme asystolique de l'endocardite infectieuse. L'état de notre malade était caractérisé surtout par le double souffie mitral et tricospidien, par l'insuffisance urinaire et par l'anasarque. L'insuffisance mitrale était due à une lésion d'orifices; l'insuffisance tricuspidienne était purement fonctionnelle; elle était en rapport avec l'asystolio qui a causé l'Oligurie et l'anasarque

La malada s'était alitée pour une phiébite du membre inférieur auche. L'examen des veines pratiqué à l'autopsie a été négatif. Il est sans doute regrettable que les arbères n'aient pas été examinées, car la malade aurait pu aussi avoir une embolie artérielle plus en rapport peut-étre avec la marbe ubtérieur de la maladie.

Quelle était donc la cause de cette asystolie. On est en droit de l'attribuer à la lésion mitrale, du moins pour une part; mais il existait deux autres facteurs non moins importants selon nous : 4° la géne de la circulation pulmonaire au milieu d'une étendue de tissu ubberculeux considérable; 2º la myocardite qui a été prouvée par l'examen microscopique du muscle cardiaque. Il existait, en effet, une myocardite agust, diffuse, surtout interstitielle. Il y avait unitylipitation des noyaux des espaces intermusculaires, plus abondante

Cette latence même n'est point exceptionnelle chez de pareils malades. Nous venons d'en observer un nouveau cas avec M. le Dr Séglas, dans le service de M. Fairet.

en quelques points sous l'endocarde et cette prolifération était plus marquée sur les parois du ventricule droit que sur le ventricule gauche, Peut-être multiplication des noyaux des fibres musculaires-

Les fibres-cellules avaient conservé leur situation; mais il existait une tendance à la dissociation de ces fibres-cellules, et un certain degré de prolifération de leurs noyaux.

On n'a pas vu de granulations tuberculeuses.

Cette localisation prédominante de la myocardite à droite s'explique par la gêne déjà ancienne de la circulation pulmonaire.

Il y a lieu de rapprocher la phlegmatia au début de cette myocardite (Hérard, Cornil et Hanot).

Internation. — L'une des végétations de la valvule mitrale fut reucillie et inoculée sous la peau du ventre d'un cobaye. La plaie fut
suturée et le cobaye isolé dans une cage qui certainementn'avait pas
été souillée par des animaux tuberculeux. Trois jours après l'opération, la plaie se rouvrait et peut-être la végétation inoculée était-elle
éliminée. L'inoculation fut néanmoins positive sans que le cobaye ait
été soumis à aucune cause de contagion; il fut sacrifié trois mois environ après l'inoculation, et l'on troura ses organes (notamment le foie
et la rate) criblés de tubercules, quelques-uns déjà jaunes et gros.
Afin qu'il n'y est pas de doute sur la nature de cette tuberculose, on
rochercha et on trouva des bacilles nombreux dans les produits de
raclage du foie et de la rate, à l'aide de la double coloration par la
liqueur de Ziehl et le bleu de méthyléne.

Une petite végétation avait été ainsi le premier jour écrasée sous la lamelle, pour la recherche des bacilles. Cette recherche fut infructueuse.

On ne rechercha pas d'autres microbes en culture, les conditions d'asepsie n'ayant pas été suffisantes pour ce genre de recherches.

Examen microscopique. — Sur une coupe de l'une des autres végétations fixée dans l'alcoel et incluse dans la cellòdine, on voit par la simple coloration au picro-carmin que la végétation est en partie formée par un magma jaunatre qui l'enveloppe irrégulièrement; le magma est vraisemblablement constitué de bloes fibrineux. A ce niveau, c'est-à-dire tout autour de la végétation et sur quelques autres points de l'endocarde où l'on retrouve ces dépûts fibrineux, la couche superficielle de l'endocarde est altérée. Le corps de la végétation est rouge ou rosé, d'aspect fibreux, et se continue avec le tissu fibro-dlastique de la valvule, Ses bords sont parsemés de quelques noyaux pen nombreux. Il existe de et là, dans l'intérieur de la valvule elle-même, entre les fibres élastiques, des noyaux quelquefois disposés en séries parallèles à la surface. A la base de la végétation ces noyaux sont en nombre encore plus considérable, quelques-uns disposés autour des vaisseaux. Mais ils forment surtout de véritables agglomérations en deux points situés l'un audessus, l'autre au-dessous de la végétation et à une certaine distance des cellules. La l'endocarde subti un renfloment en dos d'âne, les cellules. Lu l'endocarde subti un renfloment en dos d'âne, les cellules. Lu l'endocarde subti un renfloment en dos d'âne, les cellules. Lu l'endocarde subti en renfloment se colorent mal. L'endocarde est comme soulevé à ce niveau par une nappe de noyaux immédiatement sous-jecute. Nulle part ces noyaux ne ser assemblent en amas rappelant la granulation tuberculeuse avec ou sans cellule géants.

Les coupes traitées à la fois par le carmin et l'hématoxyline rendent mieux compte encore de cette disposition.

De nombreuses coupes ont été également traitées par la liqueur de Zichl, puis colorées par le bleu de méthylène. Sur une seule coupe nous avons trouvé quelques bacilles groupés bien nets. La plupart étaient situés non point à la surface de la végétation, mais dans son voisinage, sur le bord d'un des renslements dont nous avons signalé l'existence, sur celui qui était en amont de la végétation. A ce niveau, on voyait au milieu de cellules décolorées et désagrégées, quatre ou cing bâtonnets caractérisés par leur coloration rouge et leurs contours bien nets. Trois d'entre eux étaient dirigés perpendiculairement à la surface de l'endocarde et presque paralèles. Leurs rapports vis-à-vis des cellules décolorées étaient diff_ ficiles à établir. Sur les bords de la végétation elle-même il y avait aussi quelques bacilles isolés dans les dépôts fibrineux. Une seconde végétation a été coupée et examinée par les mêmes procédés. Là non plus on n'a trouvé ni cellules géantes, ni granulations. Il n'existait pas de bacilles sur les bords de la végétation, mais bien dans l'angle rentrant formé par elle et l'endocarde. Sur aucune coupe, il n'y avait de bacilles à l'intérieur de la végétation.

Conclusions. — En somme, l'examen histologique a révété les lésions d'une endocardite simple, l'examen bactériologique l'existence de bacilles très rares tout contre l'endocarde surtout près de la base des végétations; enfin l'expérimentation a prouvé que la végétation portait des germes de la tuberculoes. Ces faits sont susceptibles de deux interprétations différentes relativement à la nature de la végétation. On peut admettre que la végétation d'était nullement tuberculeus et que le résultat positif de l'inoculation a dét di à la présence des et que le résultat positif de l'inoculation a dét di à la présence des

bacilles contenus dans le sang qui a pu rester à sa surface. Mais c'est là une hypothèse bien peu satisfaisante étant donné la rareité des bacilles dans le sang et l'infine quantité de sang qui a pu rester sur la végétation. On peut admetre aussi que les lésions en apparence banales qui constituaient la végétation étaient cependant tu-berculeuses, et que c'est bien le bacille ou ses produits de sécrétion qui ont provoqué la formation de cette végétation. L'existence de bacille autour de la végétation et tout contre l'endocarde est en faveur de la nature tuberculeuse de ce tissu de végétation, non tuberculeux en apparence. L'Tripier (1) a donné une interprétation semblable au cas ou'il a observé.

11 existait, comme le démontre la planche annexée à son travail, une granulation typique à la base de la végétation, mais nettement en dehors. L'auteur se fonde sur la nature tuberculeuse de cette granulation pour admettre la nature également tuberculeuse des lésions voisines, lésions qui, au sommet de la végétation, revêtaient l'aspect d'endocardite simple. Ce raisonnement est à nos yeux Jégitime; notre cas confirmerait ce fait que des végétations valvulaires en apparence non tuberculeuses à l'examen histologique et bactériologique peuvent en réalité être 'tuberculeuses; l'inoculation semble bien le prouver. N'est-il pas ordinaire de reconnaître par l'inoculation la nature tuberculeuse d'un pus dans lequel on n'a pas constaté de microbe? Pour nous ranger à l'hypothèse de M. Hanot, il est vraisemblable que dans notre cas cette formation tuberculeuse de l'endocarde a été simplement le fait de la toxine. MM. Straus et Gamaleia ont provoqué par l'inoculation des bacilles tuberculeux morts, et par conséquent ne pouvant agir que par leur toxine, des « lésions tuberculeuses identiques à celles que provoquent les cultures vivantes » (2).

C'est ce que MM. Grancher, Ledoux et Laborde appellent la nécrotuberculose (3). Maffuci, Prudden et Hodenpyl, Kostenitsch ont expérimenté dans le même sens (4). En se basant sur ces faits, il

Note sur un fait contribuant à établir l'existence de l'endocardite tuberculeuse. Arch. de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1890.

⁽²⁾ Straus et Gamaleia. Contribution à l'étude des poisous tuberculeux.

Arch. de med. expérim., 1891.

⁽³⁾ Tuberculose aviaire et humaine. Arch. de méd. expér., 1892.

⁽⁴⁾ Voir Straus. Revue de la tuberculose, nº 1 (1893). Sur l'bistogenèse du tubercule,

est tout à fait logique d'admettre que le tissu privé de bacilles de la végétation s'est développé sous l'influence des toxines en question-

Dans notre cas l'existence de bacilles tout contre la végétation peut en être considéré comme une preuve. Il n'est pas sans intérêt de remarquer que c'est non pas sur la végétation, mais dans le repli formé par elle et l'endocarde que nous avons trouvé un groupe de bacilles caractéristiques. De sorte qu'il ne sereit pas irrationnel d'admettre que les bacilles ne sont venus se fixer sur l'endocarde que grâce aux conditions spéciales de fixation offertes par la végétation.

Dans cette observation, l'ineculation n's fait que confirmer l'examen microscopique. Mais, étant donnée la rareté des bacilles constatés et la chance que l'On a de n'en pes trouver, des inoculations pourraient suffire à déterminer la nature de ces endocardites végétantes juaqu'à présent « indéterminées ».

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

L'expression vésicale, par le D' Hronauus. (Berlin. Klin. Woch., nº 34 et 35, 1883). — L'auteur, dans un traveil précédent (nº 43 de l'année 1888 de ce même journal) avait préconisé l'expression vésicale dans les ces de parésie de la vessie, pour éviter tous les accidents ou inconvénients du cathétérisme. Le D' Wagner (dans le nº 47 de 1892 de la Wiener Klin. Woch.) parlant de cette méthode qu'il approuve entièrement, donnait quedjeus indications en même temps qu'une explication physiologique des heureux effets de l'expression vésicale. Il indiquait surtout que cette méthode était applicable quand les réflexes tendineux, le patellaire en particulier, étaient abolis. Il n'en est rien, l'expression vésicale peuvant même ne pas réusir dans ce cas-ci-

L'auteur conseille donc l'emplei de son procédé, que nous allons décrire, avant d'avoir recours au calhétérisme dans les cas d'nous tiennece urineire par paralysie et parésie du sphineter uréthral, soit qu'il y ait ici une cause d'origine périphérique ou central, soit oue son antagoniste soit également paralysé ou non. Il n'y a de contra-indications que les cas où une pression manuelle sur le bas-ventre

est contre-indiquée. Voici comment l'auteur procède. Le malade est couché sur le dos, les jambes fléchies. L'opérateur placé à un des côtés du malade, regarde celui-ci, et la main droite placée sur la gauche, appuie sa main gauche sur le côté droit du bas-ventre à côté de la ligne médiane, de telle sorte que les deux pouces, se regardant par leurs extrémités, reposent sur la symphyse, tandis que les autres doigts, appuyant par en haut sur la saillie aphérique de la vessie, pressent progressivement en bas et en arrière et cherchent, en s'enfonçant dans l'abdomen, à rapprocher leurs extrémités des pouces. De la vessie ainsi comprimée, l'urine s'écoule souvent en un jet assez fort. Et à mesure que la vessie se vide, l'opérateur doit peu à peu modifier la position de ses doigts, de facon à bien toujours sentir nettement les contours de l'organe et à continuer ainsi de presser en bas et en arrière. L'opérateur peut aussi se placer d'une manière différente, tourner le dos au malade, poser sa main droite à droite et la gauche à gauche de la ligne médiane, les deux bords palmaires sur le ligament de Poupart et les extrémités digitales se faisant vis-à-vis au-dessus de la symphyse; l'expression vésicale se fait alors par les pouces qui pressent de haut en bas, etc. Comme on le comprend de suite, les doigts placés au-dessus de la symphyse, c'est un rôle purement passif : empêcher l'urine comprimée par les autres doigts de venir buter contre la paroi abdominale au lieu d'aller vers le bord inférieur de la vessie comme on le désire.

En résumé, outre que ce procédé, ne fait courir au malade aucun dauger, il lui permet de vider lui-même sa vessie, et cela d'une fagon plus complète qu'avec une sonde. D'autre part, la guérison s'ensuit souvent en très peu de jours.

L. CORONAT.

Traitement des myones utérins. — Dans la séance du 19 octobre 1893 de l'Académie de médecine do New-York, Currier s'est occupé de la question du traitement des myomes utérins. Après avoir dit quelques mots de la méthode de Schroeder si souvent insuffisante, il étudie avec soin le traitement par le galvanisme qui, s'il répond aux plus urgents symptômes, n'a jamais été selon lui suivi d'une cure permanente, sauf dans quelques cas rares oû on pouvait du reste presque toujours trouver une autre-explication de la guérison. Dans bien des cas, le galvanisme a provoqué par contre des dégénérescences faisant courir de grands riaques aux patientes. Il ne saurait donc recommander comme une règleun mode de traitement dont les résultats uis emblent si peu certains. Les question principale dans le traitement des myomes de l'utérus est celle de l'ablation de l'organe. Sans doute, la tumeur est bénigne et n'a par elle-même presque jamais provoqué la mort mais quel est le praticien qui n'ait vu maints cas dans lesquels la perte de sang avait mené la malade aux portes du tombeau 1 De plus, s'il cistis en certain nombre de femmes n'éprouvant pas de grands inconvénients ou tout au moins vivant résignées avec leur tumeur utérine, la plupart d'entre elles ne se répandent-elles pas en plaintes continuelles hémorrhagies, douleurs, troubles de toutes les fonctions, etc. ? Si donc, on ne peut compter dans le traitement des myomes utérins, ni sur l'ablation de la tumeur selon la méthode de Schroeder, ni sur le curettage toujours insuffisant, ni sur le galvanisme qui est infidèle dans ses résultats, c'est donc à l'hystèretcomie qu'il faudra avoir recours et que Currier recommande de pratiquer par voie abdominale. la malade dans la nostiin de l'rendelenburz.

CART.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Anthracose pulmonaire. — Application chirurgicale des localisations céré brales. — Expériences sur l'action du projectile Mannlicher de 6 millimètres 1/2. — Pathogénie et traitement du tic douloureux de la face. — Diabète à évolution lente. — Albuminuries phosphoriques, leur classification et l'eur traitement.

Séance du 21 novembre. — Rapport de M. Klesch sur les épidémies en France en 1892.

— Communication de M. Lancereaux sur l'anthracose pulmonaire chez les polisseurs de charbon destiné aux appareils électriques-Cette affection était fréquente autrefois chez les mouleurs au charbon; mais elle avait presque complétement disparu depuis la substitution de la cire et de la gélatine aux poussières charbonneuses; la création d'une nouvelle industrie qui a pour objet la préparation des bougies électriques est de nature à la faire reparaître. Le charbon brut de cornue, qui sert à la fabrication de ces bougies, doit subir plusieurs préparations, dont la plus importante consiste à l'effiler et à le polir sur une meule à l'émeri. Or le frottement sur cette meule dégage des poussières insolubles, charbonneuses et siliceuses, qui pénêtrent dans les voies digestives et dans les bronches, infiltrent le poumon. exceptionnellement le foie, y produisent la sclérose et prédisposent à la tuberculose. C'est ce que M. Lancereaux vient d'observer chez un de ces ouvriers. Les lésions constatées sont identiques à celles des ouvriers mouleurs : à savoir des poumons indurés et noirs avec des cavernes analogues à celles des tuberculeux, L'examen microscopique a même révélé la présence de quelques granulations bacillaires ; mais il serait erroné de croire qu'il en soit toujours ainsi, des scléroses pulmonaires avant une autre origine que l'anthracose aboutissant quelquefois à des fovers de nécrose et à la formation de cavités pulmonaires.

M. Cornil distingue, d'ailleurs, deux formes d'anthracosis pulmonaire. Dans une première forme, le tissu pulmonaire, de coloration noirâtre, est dur, scléreux et il présente ou non des lésions cavitaires : la coloration noire est due au dépôt, dans le tissu pulmonaire, de particules charbonneuses qu'il est facile de mettre en évidence. C'est la véritable phiisie charbonneuse, l'anthracosis pulmonaire; il existe de la sclérose mais pas de tubercules, ni de bacilles de la tuberculose. Dans une seconde forme il existe également une coloration poirâtre du poumon accompagnée de pneumonie interstitielle: mais ce qui la différencie de la première, c'est la coexistence de lésions tubereuleuses et la présence de bacilles de Koch. En un mot, il s'agit d'une phtisie tuberculeuse et le plus souvent d'une tuberculose à forme granuleuse et fibreuse, avec dépôts de particules de substances colorante noire. En ce qui concerne les rapports relatifs de la tuberculose et de l'anthracosis, on peut dire d'une façon générale que la tuberculose prédispose à l'anthracosis et réciproquement.

— M. le D^e Moura-Bourouillon lit une observation de larve d'insecte vivant dans la cavité rétro-nasale, avec angine pharyngée aiguë, extraction de la larve et guérison.

M. le D' Maurel (de Toulouse) donne lecture d'un mémoire sur

106 BULLETIN.

l'action comparée du bichlorure de mercure sur le lapin et sur les éléments figures de son sang.

Stance du 28 novembre. — M. Nocard présente à l'Académie, de la port de M. le Dr Netter, une étude relative à l'actinomycose de l'homme et à son traitement par l'iodure de potassium (Traitement de Thomassen). Huit cas de guérison depuis moins d'un an dus à ce traitement.

- M. Laborde ajoute des faits nouvesux confirmant les heureux résultats de l'application du procédé des tractions rythmées de la langue dans l'asphyxie avec mort apparente, et chez les nouveaunés et à la suite de trachéotomie, dans le cas de diphétrie croupale.
- Abcès sous-méningé, overeture du crâne, guérison. Sous ce titre, M. Péan communique une observation dans laquelle la connaissance des localisations cérébrales l'a conduit à pratiquer avac sûreté et avec succès l'opération de la trépanation chez un enfant d'un accident d'arme à feu. La balle avait traversé le globe de l'ail droit, pénétré dans les parties profondes et déterminé, avec un peu de parésie faciale du côté gauche, une monoplégie flaccide absolue du membre supérieur, signes de la lésion du centre moteur supérieur, c'est-à-dire de la partie moyenne des circonvolutions frontale et paréste assendantes.
- M. le Dr Lara donne lecture, au nom de M. Gautier et au sien, d une note sur la méthode hydro-électrique.
- M. le D^p Closier (de Beauvais) lit un mémoire sur l'asymétrie acquise entre les deux moitiés latérales du corps humain.
- Séance du 5 décembre. Élection de M. Mégnin, en remplacement de M. Raynal, décédé (médecine véténinaire).
- Rapport de M. Chauvel sur des études expérimentales concernant l'action du projectile cuiressé Mannlicher roumain de 6 millimètres 1/2, par M. le D' Demosthen, chirurgien en chef de l'armée roumaine, professeur à la Faculté de médecine de Bukarest. C'est le plus mince projectile dopté dans une armée européenne. En outre, au lieu d'être astreint à utiliser les tirs à courte distance et à charges réduites, qui, magrée l'exactitude du calcul, ne peuvent donner au projectile la vitesse de rotation et l'angle de frappe qu'il aurait aux portées véritables, M. Demosilhen a pu exécuter ses tirs aux distances réelles, avec des cartonches de guerre. Ses expériences peuvenn être divisées en trois catégories : tirs d'épreuve sur des objets résistants et variées, tirs sur des cadavres humains habillés; enfo, tirs sur des

chevaux vivants. Il a consigné les caractères des lésions suivant les tissus. Ce qui ressort des expériences faites sur des animaux vivants, cest la fréquence, c'est l'abondance des hémorrhagles immédiates, auxquelles exposait moins l'action plus contondante des projectiles à vitesse moindre, à volume plus considérable, à déformations plus faciles; c'est encore la comminution, à toute distance, des fractures diaphysaires, de façon que des orifices cutanés petits et réguliers peuvent, soit cacher un énorme foyer de fracture diaphysaire, soit conduire à un extravasat sanguin considérable,

— Rapport de M. Magitot sur un travail de M. le D' Jarre (de Paris), sur la pathogénie et le traitement de la névralgie spasmodique ou tie douloureux de la face. Les interventions chirurgicales, consistant dans l'élongation des nerfs (Bilroth et Chauvel) ou dans la résection dans la continuité nerveuse sur les points divers de la face, na vaient pas donné de brillats résultats.

Cependant il existe une certaine catégorie de cas de névralgies de la 5º paire oui ont guéri entre les mains de plusieurs chirurgiens, ce sont les formes douloureuses, limitées et localisées au bord alvéolaire dépourvu de dents et que les auteurs ont, par suite, appelées la névralgie des édentés, Gross, Denucé, Duplay et Cruet en out rapporté des exemples qu'ils ont d'ailleurs considérés comme tout à fait distincts du tic douloureux proprement dit, puisque l'élément douleur. au lien de s'irradier dans une région plus ou moins étendue, restait localisé et fixé au bord alvéolaire. C'est ainsi d'ailleurs que ces chirurgiens ont publié des cas de guérison complète de cette névralgie des édentés par la résection du bord alvéolaire. C'est sansdoute sous l'influence de ces derniers travaux que M. Jarre a été amené à sa conception particulière de la pathogénie du tic douloureux et par suite à la méthode thérapeutique qu'il préconise. Pour lui, la maladie est due à une lésion périphérique qui occupe les extrémités terminales de la 5° paire ; le lieu exact de cette lésion est une région plus ou moins étendue du bord alvéolaire de l'une ou l'autre mâchoire, région qui serait le siège d'une cicatrice consécutive à des accidents antérieurs de diverses sortes : le siège intracicatriciel de la région originelle rapproche le tic douloureux de la névralgie des édentés et de la névralgie des moignons, qui sont, elles aussi, d'origine cicatricielle : le traitement rationnel du tic douloureux doit donc consister dans l'ablation pure et simple d'un segment du bord alvéolaire comprenant le fover d'origine du mal; cette ablation doit être extemporanée ; elle s'effectue après incision 108 BULLETIN.

des parties molles au galvanocautère par la section à la pince de Lister ou à la scie suivie de la rugination de la plaie osseuse; cette opération est sans gravité; la plaie pansée antiseptiquement guérit ordinairement en quelques semaines sans complication. »

— Communication de M. Worms sur le diabète à évolution lente. Cest le résultat exclusif d'observations personnelles poursuivies de puis trente ans, lesquelles peuvent permettre d'établir dans quelles conditions et sous l'influence de quel traitement un diabétique peut prolonger indéfiniement son sixtence. Il est d'abord à remarquer que ed diabète est plus particulièrement fréquent chez les hommes adonnés à des occupations sédentaires, exigeant une grande tension d'esprit et de puissants efforts intellectuels; et, comme les symptòmes caractéristiques, la polyurie, la politypsie, etc., ne se manifestent pas au début de la maladie, il en ressort l'opportunité, dans en milieu, de l'examen des urines à ce point de vue. M. Worms décrit sommairement les caractères propres aux diabétiques qu'il a vivre pendant de longues années, sans se trop mal porter; il les range sous les trois types suivants: 1º diabète lent facilement réductible: 2º diabète lent fréductible: 3º diabète lent fréductible: 3º diabète lent fréductible 1º diabète

A quelque type qu'ils appartiennent, M. Worms leur conseille Pexamen continuel de leurs urines. Cet exrmen ieur permettra d'abord d'étudier l'influence très variable de certains aliments hydrocarbonés, en particulier de certains fruits qui sont icoffensits pour les uns. muisibles pour les autres, et de dirigre ainsi leur alimentation. En matière d'alimentation des diabètiques la condition essenielle, c'est que le régime soit tolérable; il doit diffèrer selon qu'il s'applique à des diabètiques réductibles ou à des irréductibles. Dans le premier cas il faut être moins sévère a partir du moment où on observe la dispartion de surce, laisser aux diabètiques armés de leurs moyens d'analyse le soin de distinguer ce que chacun peut encore détruire de sucre parmi les aliments hydrocarbonés et besoin leur en laisser faire une petite quantité (3 à 10 grammes par litre quand il n'y a pas de polyurie) si le régime le fatigue et si son poids diminue.

Dans la formo irréductible lente, il faut être plus attentif au choix des aliments et revenir au régime plus sévère dès qu'il se manifeste de la soif, de la polyurie et que la quantité de sucre dépase 20 gr. par litre. Mais on devra toujours se garder d'une rigueur excessive pans l'alimentation. Dans la forme intermittente, dès l'apparition d'assez grandes quantités de sucre, il faut arriver rapidement à la

réduction sauf à laisser ensuite le sujet prendre les aliments qui sont en rapport avec les moyens de brûler son sucre.

En dehors du régime alimentaire, M. Worms conseille l'exercice modéré, le grand air, les voyages et onfin l'usage du sulfate de quinine à la dose de 20 à 30 centigr. par jour, l'arsenic dans les cas rebelles, les lotions froides sur la tête deux fois par jour, les purraifs sailns.

Séance du 12 décembre. Séance publique (Voir l'article Variétés).

Séance du 19 décembre, Communication de M. Albert Robin sur les albuminuries phosphaturiques, leur classification et leur traitement, L'auteur se propose d'individualiser et séparer du mal de Bright certaines albuminuries, le plus souvent curables par des procédés qui diffèrent totalement de ceux actuellement en usage, et qui revêtent, dans quelques cas, une véritable rigueur, appuyés qu'ils sont pour une pathogénie précise : de montrer l'un des chemins qui conduit au mal de Bright, avec des étapes successives dont l'une est un trouble fonctionnel de la nutrition justifiable d'une certaine thérapeutique et dont la dernière est la lésion rénale à laquelle on n'a pas encore pu opposer un traitement décisif; de commencer le démembrement de deux entités morbides de création récente dont la constitution semble purement artificielle, l'albuminurie cuclique ou physiologique et la neurasthénie; enfin de s'opposer aux doctrines organiciennes trop absolues qui régentent la médecine actuelle la doctrine de la maladie fonctionnelle qui va plus loin que la lésion et ouvre de plus larges horizons à la thérapeutique.

Voici ses conclusions :

1º Il existe une variété d'albuminurie liée à un trouble de la nutrition, qui demeure fonctionnelle pendant longtemps, aboutit probablement à une lésion brightique, mais qui, pendant sa période fonctionnelle, guérit assez facilement. Il propose de l'appeler : albuminuré phosphaturique;

2° Le trouble nutritif qui l'engendre présente l'arthritisme comme cause prédisposante, le surmenage nerveux et la suralimentation comme principales causes dominantes;

3º Il est caractéria par une dénutrition organique exagérée surtout dans les organes riches en phosphore, par une incomplète assimilation nervecse des phosphates alimentaires, par une déperdition urinaire de l'acide phosphorique, par une dénutrition des globules rouges du sang, par une diminution relatire des oxydations;

4° Son syndrome urologique réside dans la coexistence de la phosphaturie, de l'albuminurie et de l'ensemble des caractères qui traduisent les troubles précédents:

- 5º Cliniquement, elle comporte quatre variétés :
- a) L'albuminurie phosphaturique simple, confondue jusqu'ici avec l'albuminurie cyclique intermittente dont le groupe artificiel subit, du fait de cette séparation, une première dissociation.
- b) L'albuminurie phosphaturique pseudo-neurasthénique, dont la reconnaissance commence le démembrement de la neurasthénie comme entité morbide.
- c) L'albuminurie phosphaturique pseudo-brightique, confondue jusqu'ici avec la néphrite interstitielle.
- d) L'albuminurie brightique d'origine phosphaturique. C'est la maladie arrivée à la période lésionnale.
- 6° La thérapeutique des trois premières variétés est le plus souvent suivie de succès.

Le cadre trop restraint de ces comples rendus nous oblige à nous borner à ces conclusions de l'auteur; mais nous ne saurions trop recommander la lecture de la communication in extenso surtout en ce qui concerne les aymptômes et le traitement de chaque variété d'albuminerie phosphaturique.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance du 20 novembre 1893. — Sur la structure intime des plaques terminales des nerfs motours des muscles striés, par M. Charles Rouget. «En 1892, dit l'auteur, quand j'ai fait connaître l'existence des plaques terminales des nerfs moteurs chez les vertébrés supérieurs, j'ai affirmé que ces plaques, d'apparence granuleuse, étaient la continuation du cylindre-axe et qu'elles étaient constituées par la même substance que ce dernier. Divers auteurs présendaient alors que la substance granuleuse n'était que le support (Plattensöhle, de Hulne) de la véritable plaque nerveuse, formée de fibres plaes plus ou moins ramifées (arboristions de Rouvier).

« J'établis ensuite dans une note présentée à l'Académie en 1866, que les fibres pâies et sans moelle qui pénètrent dans la plaque ne sont pas distinctes de la substance granuleuse fondamentale de la plaque, mais se continuent avec elle comme des nervures d'une feuille avec le limbe, et que les divisions terminales du cylindre-axe du tube nerveux moteur constituent, en s'anastomosant et se fusionnant, l'expansion terminale de substance finement granuleuse.

- «Mais il importait de savoir comment n'établissent les connexions entre les dernières divisions visibles des fibres pâles et la substance d'apparence granuleuse; quels sont les éléments qui constituent cette couche de la plaque terminale, la plus importante de toutes, puisque c'est en elle que se fusionment toutes les divisions du cylindre-axe, et que, de plus, c'est elle qui est en rapport intime, en contact immédiat, avec la substance contractilor.
- « C'est sultement vers la fin de l'année 1880 que j'obtins la solution de ce problème, et, de toutes les préparations microscopiques que je soumets à l'examen de l'Académie et qui sont le résultat des nombreuses recherches auxquelles je me suis livré à ce sujet, je crois nouvoir formuler les conclusions suivantes :
- «1º Les plaques terminales forment un tout compact et bien limité ne présentant entre les éléments qui les constituent ni ces lactunes, ni ces intervalles vides que présentent les images des préparations au chlorure d'or (arborisations de Rouvier). Ces ramifications du cylindre-axe sont, jusqu'à leur terminaison ultime, juxtaposées, pressées les unes contre les autres;
- « 2º Los divisions de premier ordre du cylindre-axe forment déjà par leur anastomoses, un plexus réliforme à grandes mailles, d'où se détachent des ramifications de plus on plus fines qui forment par leurs anastomoses plus serrées, des arcades (vues de profil) ou un réseau (vues de faces) à mailles fermées :
- 3º Ce sont les images imparfaites de ces arcades ou de ces réseaux ou celle de la coupe optique des filaments qui les forment, qui ont donné l'illusion de l'aspect granuloux ou de prêtendus cils. C'est, en effet ce réseau terminus qui en contact immédiat avec la substance contractile, constitue en réalité la substance granuleuse, la prétendue semelle de la plaque. Il est de tous points semblable à celui que p'ai décrit autre fois comme la lame nerveuse terminale de la plaque élec trique de la torpille; il est, de plus, son équivalent physiologique. »
- Séance du 27 novembre. De l'absorption par les voies urinaires par M. Bazy. On sait qu'il est classique de dire que l'épithélium vésical normal est dénué de tout pouvoir absorbant, tandis que la vessie peut parfaitement absorber, lorsqu'elle est dépouillée de sa couche épithéliale.
 - « Les expériences que je poursuis depuis plusieurs mois dans le but

d'élucider cette question, les faits cliniques que j'observe depuis longtemps, m'ont démontré que l'erreur dans laquelle on a vécu jusqu'à ce jour tient vraisemblablement aux causes suivantes :

a) On a confondu imbibition avec absorption; b) les poisons employés expérimentalement n'étaient pas suffisamment actifs pour que leur actions fut indiscutable; c) les poisons dont on s'est servi étaient inactifs nar rapport aux animaux en expérience.

Dans mes recherches instituées de manière à éviter sûrement toute cause d'erreur, j'ai employé des poisons chimiques et des poisons microbiens. En me servant de ces derniers, j'ai injecté tantôt le poison microbien pur, tantôt une culture de microbes.

J'ei toujoure obtenu des résultats immédiats avec les poisons chimiques, pourvu qu'ils fussent violents; quand ils n'ont pas agi immédiatement, ils paraissent avoir eu sur l'organisme une action talle que la mort a pu s'ensuivre à des intervalles plus ou moins éloignés.

Les animaux soumis à l'expérimentation sont tués en quelques minutes par la cocaîne, la strychnine, l'acide cyanhydrique médicinal. La cocaîne misse en contact avec une large surface cutanée dépourvue d'épithélium n'a aucune action; la belladone, le curare, la pilocarpine ne produissent leure sefists que beaucoup plus lentement et ne paraissent agir qu'en imprimant des troubles lents dans la nutrition des cellules.

L'épithélium vésical paraît jouir du pouvoir absorbant à l'égard de l'eau, mais la démonstration rigoureuse de ce fait ne me semble pas possible en se plaçant dans des conditions normales ou presque normales.

Pour en revenir aux poisons chimiques, leur absorption par la vessie me parati jeter un eretain jour sur la pathologie urinaire et fournir l'explication des différentes énormes qui existent, au point de vue de l'évolution, eutre les rétentions vésicales et les rétentions rénales, ces dernières permetatant la conservation de l'état général et la survie pendant un temps infiniment plus long que les rétentions vésicales.

L'injection vésicale de poisons microbiens produit des effets non moins remarquables: c'est ainsi que sur 6 lapins injectés avec du pneumocoque, 5 sont morts, dont 3 dans l'espace de trois à cinq jours, avec des exsudats pleuraux et péritonéaux sans lésions rénales, fait très important pour l'histoire des infections urinaires.

D'autre part, la substance pyrétogène de Charrin (culture du ba-

cille pyocyanique stérilisée par la chaleur, mais non filtrée), injectée à 4 lapins, a tué deux de ces animaux, l'un après sept jours, l'autre au bout de quatorze.

Voici maintenant le résultat de mes recherches relativement à l'absorption annivesu de l'urêthre et au niveau de l'urêtère : l'absorption urêthrale m'a paru très active, l'absorption urétérale beaucoupmoins; mais lorsque la substance toxique arrive au contact des calices, la mort est fondroyante, du moins avec les doses dont je me suis servi dans mes expériences.

Séance du 4 décembre.

— Parasites dans le cancer, par M. G. Nopveu (de Marseille). La question de l'origine du cancer est loin d'êtré tranchée. Est-il dù à un trouble trophique ou à un parasite? Le nombre si considérable de fins corpuseules aperque dans le cancer autorise à penser que le travail karyokinétique si important qui se produit dans ces circonstances ne suffit pas à lui seul à expliquer leur présence, ni l'existence de certaines formations cellulaires anormales. Tout d'abord on y observe des bactériens, et depuis 1880, époque à laquelle je les ai le premier signalés, personne n'a nié leur présence dans le cancer.

Existe-t-il d'autres paresites dans le tissu carcinomateux? On observe des spores réunies en masse dans des cellules dites sporl-feres. Cas spores sont en liberté dans des espaces plasmatiques. En se développant elle prennent une forme épithélioïde. Ces spores pendrent dans les cellules mihoides, nombreuses à la périphèrie des tumeurs. Elles p'introduisent dans les cellules en voie d'axiyo-kynèse et inefctent leurs produits. Elles pénètrent aussi dans les noyaux des cellules épithéliales ; de là, elles tombent dans le plasma cellulaire; elles y compriment et atrophient en se développant; le noyau dont elles sont sorties.

Ces cellules d'origine sporique ont un cachet particulier: 1º intracellunires, elles présentent tantôt plusieurs noyaux, tantôt plusieurs nucléoles, parfois des stries sur le pourtour de la cellule, autour du nucléole, parfois une espões de coma central; parfois aussi des spores sont montées sur une tige à la façon de notes musicales; 2º libres, elles offrent un aspect spécial, tantôt extrémement petites, tantôt strophièss, tantôt plus developpées.

A côté de ces formations, il faut citer : a) des cellules kystiques fixées aux parois lymphatiques avec quatre cellules inférieures et plus; b) des cellules fenètrées avec masses nucléaires amiboïdes ;

T. 173

c) des callules en forme de triangle curviligne à noyau divisé en quatre (têtrahénie); d) de petites cellules qui se colorent très vivement à la fuchsine phénolée et se transforment en cellules amihotdes avec huit à dix petits noyaux, dont chacun devient le centre de petites cellules épithéliales.

Tout cet ensemble dénote un travail particulier qui diffère essentiellement de la karyokinèse dans ses traits les mieux établis et se rapproche de l'évolution des sporozoaires.

Sans vouloir approfondir davantage (un sujet si delicat et si complexe, je crois devoir faire remarquer que de nombreux facteurs doivent intervenir dans la pathogénie du camcer; que, à coté des troubles karyokinétiques si importants des cellules, il faut signaler des lésions nervouses constantes, des lésions des capillaires sanguins et lymphatiques, constantes elles aussi, et, par conséquent, des troubles de nutrition consécutifs d'une grande valeur.

— Stabilité et conservation des solutions étandues de sublimé, par M. Léon Vignon. Lorsqu'on abandonne à elle-méme, à la température ambiante, une solution 'aqueuse de sublimé à 1 0/00, on constate qu'au début et dans les premières heures qui suivent sa préparation, elle demeure limpide. Mais au bout d'un temps qui peut varier d'un à trois jours, elle donne naissance à un précipité blanc d'abord très faible, dont la quantité augmente avec le temps. Elle s'apparurit ainsi lentement, si elle est conservée en vase ou-

D'autre part, les substances colorantes avec lesqualles on colore fréquemente les solutions de sublimé, telle que la fuchsine ou le carmin d'indige, diminuent la proportion du mercure insolubilisé pendant un temps donné. A ce point de vue le carmin d'indige donne de mellleurs résultats que la fuchsine. Enfin, si l'on associe aux solutions de sublimé de l'acide chlorhydrique ou des chlorures alcalins, on augmente dans de larges proportions leur conservation et, par suite, leur valeur antiseptique, celle-ci étant liée à la conservation de leur état intigial.

— Sur la stérilisation du pain et du biscuit sortant du four, par MM. Balland et Masson. Les germes apportées par l'eau servant à la panification peuvent-ils conserver leur activité dans le pain après la cuisson?

Les expériences bactériologiques entreprises par les auteurs à l'hôpital militaire de Vincennes leur ont montré que le pain et le

biscuit des manutentions militaires étaient stériles à la sortie du four.

Voici les conclusions de leurs expériences: 1º Les microbes apportés par l'eau pendant le travail de la panification ne résistent pas à l'action combinée de l'acidité des pâtes et de la température à laquelle ces nâtes sont exposées au four:

2º Ces deux facteurs (acidité et chaleur) assurent pratiquement la stérilisation du pain et du biscuit. Certaines spores connues par leur résistance aux températures élevées, peuvent seules conserver leur activité et se déveloper ultérieurement dans certaines conditions particulièrement favorables.

3º Du moment où l'acidité diminue sensiblement, comme dans les pâtes préparées avec les levures, la *stérilisation* n'est plus assurée au même degré;

4º Dans tous les cas, les germes pathogènes, le bacille typhique et le bacille du choléra en particulier, qui offrent tous une moindre résistance à la chaleur doivent nécessairement être détruits.

— Données chronométriques relatives à la géneration des nerfs par M. C. Vauclair. Des expériences faites sur un certain nombre de chiese et de lapins, en opérant sur les nerfs facial, pneunogastrique et sciatique, préalablement divisés, afin de déterminer le temps nécessaire à leur régénération, ont donné à l'auteur les résultats suivants:

A. Dans le cas de coaptation parfaite des deux bouts : 1º pour le facial, huit mois, soit une vitesse de régéneration de 9 millimètres anviron par mois ou 3 décimillimètres par jour ; 2º pour le pneumo-gestrique, onze mois, soit une vitesse de 3 centimètres par mois ou un millimètre par jour ; 3º pour le sciatique, mêmes chiffres à peu de chose près que pour le vague.

B. Dans le cas des moignons nerveux tenus à distance, sur le nerf poplité interne, le délai est de plus de treize mois pour un intervalle de 1 centimêtre, de vingt mois environ pour 2 centimêtres, et de vingt-huit mois pour 3 centimêtres.

Quant aux délais correspondant à chacune des trois phases de la régenération du merf, lis ont donné les chiffres suivants: a) quarante jours environ pour la prolifération initiale; b) une vitesse de 2 désimillimètres 1/2 par jour pour le parcours des fibres nouvelles dans le système intercalaire; c) une vitesse de 1 millimètre par jour pour la progression des éléments nouveaux dans le segment périphérique.

VARIÉTÉS

Séance publique annuelle pour 1893.

Rapport général sur les prix décernés en 1893. — Proclamation des résultats des concours de 1893. — Prix proposés pour 1894, 1895 et 1896. — Eloge de M. Trélat.

La séance publique annuelle de l'Académie a culieu avec son éclat accoulumé le 12 décembre dernier. Elle a été remplie par le rapport général sur les prix décernés par l'Académie en 4893 et par l'éloge de M. Trélat prononcé par M. Alphonse, Guérin.

Si la distribution des récompenses est pour ainsi dire l'occasion de cette solennité, elle est loin d'en constituer le principal attrait. En dehors des heureux lauréats et de leurs amis accourus pour applaudir à leurs succès, l'auditoire, composé en grande partie de profance, y vient chercher ces récréations de l'esprit qui sont le privilège des fêtes académiques. Parfois, il est vrai, la nature des sujets de concours se prête à des digressions intéressantes et on sait avec quel art infini M. Cadet de Gassicourt excelle à détacher les points qui peuvent piquer la curiosité, soutenir l'attention. Tel n'était pas le cas cette année; et le genre des travaux qu'il avait à naivlere, les questions techniques qu'il avait à raivalyer, les questions techniques qu'il avait à raivalyer, les questions techniques qu'il avait à raivale par-ticulièrement ingrate.

C'est un devoir pour le rapporteur de rendre un dernier hommage la mémoire des membres de l'Académie décédés (dans le courant de l'année. Ici, hélas, le sujet était vaste. Rarement l'Académie avait été aussi éprouvée en si peu de temps. Desnos, Hardy, Ball, Rayaal, Marotte, de Villiers, Peter, Vidal, Blanche, Charcot, Léon Lefort, tous, à des titres divers, d'une notoriété inçontestée, quelques-uns arrivés aux plus hautes situations professionnelles, tous ayant grandement honoré la corporation. Le cadre restreint de son discours ne permettait pas à M. de Gassicourt d'apprécier à leur juste valeur les mérites de chaeun: mais du moins a-t-il su, dans des portraits d'une facture parfaite, mettre en relief leurs maîtresses qualités; et ces courtes notices où il a mis autant de talent que de cour peuvent servir de modèles.

En choisissant pour sujet de son discours l'éloge de Trélat, M. Alphonse Guérin a fait œuvré pie. Il n'est donné qu'à quelques privilégiés d'attacher son nom à une grande découverte qui le s'asse passer à la postérité. On peut faire preuve des qualités les plus solides et les plus brillantes, participer avec éclat à toutes les discussions de son époque, jouir auprès de ses contemporains de la plus grande notoriété, arriver enfin au plus haut rang parmi les siens; on meurt, et de cette gloire d'un jour, si elle n'est fixée à quelque monument littéraire ou scientifique, il ne reste presque rien, plus qu'un nom, nominis umbra; et c'est pour cela qu'il est juste qu'en des circonstances solennelles une voix autorisée s'élêve pour tâcher de fixer dans le temps l'image fugitive de ceux qui ont bien mérité. « Les académies sont, quoi que l'on puisse inventer contre elles, le refuge des saines doctrines et le temple où l'encens ne brûle que pour les hommes dont elles ont le droit de s'enorguillir. A ce titre, Ulysse Trélat méritait que l'on rappelât ici que pendant plus de trente ans, il s'efforca d'infuser à toute une génération de médecins la science correcte, la dignité et l'honneur de notre profession. S'il n'avait pas été modeste, s'il ne s'était pas contente de se faire admirer par tous les hommes compétents, adonnés aux sciences: s'il avait recherché l'admiration des profanes, son nom répété par les organes de la publicité, devenant populaire, aurait pu donner une satisfaction à laquelle on reste difficilement insensible : mais il avait l'âme trop haut placée pour ne pas dédaigner la faveur que l'on n'acquiert qu'en sacrifiant une partie de sa dignité, »

On ne pouvait mieux dire et quel bel éloge 1... « Doué d'une merveilleuse aptitude à tout s'assimiler et à exprimer sa pensée de la manière la plus précise et la plus élégante, il lui manqua toujours le contentement de soi-même, qui fait la fortune, et le honheur des hommes dont la modestie n'est bas le principale qualité. »

Nous pourrions multiplier les citations prises çà et là dans ce beau discours et reconstituer ainsi le portrait de M. Trèlat. C'est le poète amoureux de son hères. Ici c'est sa tolérance qu'il nous célèbre, là son désin dressement, sa charité, son hondète profession-nelle, etc., là son immense talent de profession; là encore et surtout ses succès de tribune, sa dialectique puissante, sa parole chaude et magée, etc. Puis, remontant jusqu'à sa thèse d'agrégation sur la nècrose phosphorée, travail auquel vingt ans après il va rien trouvà à modifier, M. Guérin énumère les diverses avant de M. Trélat et particulièrement les diverses discussions chirurgicales auxquellos il prit une part toujoure si prépondérante. Et les éloges qu'il lui decrese out d'autant plus de valeur, son admiration pour le chirurgion

est d'autant mieux fondée qu'il est son ainé dans la carrière que tous les deux ils ont honorée. Tous les deux, ils s'indigenet contre les trafics, les compromissions qu'ils trouvent des actes déshonorants. «Il éprouvait un vif chagrin en pensant que notre profession qui est sinoble quand elle n'est pas copiée, peut être compromise par des êtres inconscients. » Il s'élève à vingt reprises d'ifférentes contre ceux « qui ne dédaignent pas le bruit de la publicité sous toutes ses formes, qui attirent l'attention par des réclames bruyantes et souvent répétées ». Avec Trélat « il gémit sur certaines habiletés dont il diait incapable ».

Mais il faut nous borner. Puissent ces quelques citations suggérer la lecture in extenso de ce magnifique discours qui est en même temps une œuvre de bien.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance publique annuelle du 12 décembre 1893 sous la présidence de M. Laboulhène.

M. Cadet de Gassicourt, secrétaire annuel, donne d'abord lecture de son rapport général sur les prix décernés cette année.

Puis M. le Président lit la liste des prix proposés pour 1894, 1895, 1896.

M. Alph. Guérin prononce l'éloge de M. le professeur U. Trélat.
PRIX DÉCERNÉS.

Paux nº l'Acanème. — 4.000 fr. (Annuel.) — Question : Des oriques et des modes de transmission des cameers. Quatre concurrents so sont présentés. Un prix de 700 fr. est décerné à M. le D' Maurice Cazin (de Paris). L'Acadômie accorde, en outre, à titre d'encouragement : 4 * 150 fr. à M. le D' Jean Fabre (de L'yon); 2 * 150 fr. à M. le D' G. Rappin (de Nantes). Enfin une mention honorable est accordée à M. le D' Arnaudet (de Cormeilles).

Paux Arvaskea.nk Plutur (Brésil). — 800 fr. (Annuel.) Ce prix sera decemé à l'auteur du meillour mémoire ou œuvre inédite (dont, le sujet restera au choir de l'auteur), sur n'importe quelle branche de la médecine. U'Académie partage le prix de la manière suivante 14 400 fr. à M. le D' Sebileau (de Paris); 2 400 fr. à M. Vaudin,pharmacien à Fécamp. Des mentions honorables sont, en outre, accordées à : MM. les D'* Laffitte (de Paris); Azoulay (de Paris); Orion (médecin milliaire).

Paux Barrier (2.500 francs). — L'Académie ne décerne pas le prix, mais elle accorde à titre d'encouragement: 4.000 francs à MM. les Dur Thoinot et Dubief (Paris); 750 francs à M. le Dr Lesage et M. Thiercelin, interne des hópitaux de Paris,

PRIX HENRI BUIGNET (1.500 francs). — Le prix est décerné à M. le D' Hanriot (Paris).

Paux Civasux (800 francs): Des troubles de l'intelligence dans la lèure typhoïde. — L'Académie partage le prix entre: M. le D'Honoré Bidon (Marseille) et M. le D'Calixte Rougé, médecin en chef de l'asile des aliénés de Limoux (Aude). Mention honorable à M. le D'Vincent Pagliano (Marseille).

Paix Dauber (1.000 francs): Des parotidites. — Prix de 800 francs à MM, les Dr Paul Claisse et Ernest Dupré (Paris), Prix de 200 fr. à M. le Dr Cristiani, privatdoscent à l'Université de Genève, et à Mme Cristiani, doctour en médecine.

PRIX DESPORTES (1.300 francs). — L'Académie ne décerne pas le prix, mais elle accorde les récompenses suivantes:

4º Mention três honorable avec 500 francs à M. le D' Paul Delmas (Bordeaux); 2º mention três honorable avec 500 francs à M. le D' Thomas, médecin-major de 1º classe, à Phôpital militaire de Bordeaux; 3º oncouragement de 300 francs à M. le D' Cathelineau et à M. le D' Lebraseur (Paris).

CONCOURS VOLFRANC-GERDY. — L'Académie a versé, en 1893, las sommes suiventes à MM. les stagiaires: 1-8.500 frances à M. Arthus, pour ses missions, en 1893, à Châtelguyon et à Saint-Nectaire, et son rapport sur les eaux minérales de Vichy (mission de 1892); 2° 3.500 frances à M. Bernard, pour ses missions, en 1893, à Royat et à Hammam-Meskoutine, et son rapport sur les eaux minérales de La Bourboule (mission de 1892).

PRIX ERNEST GODARD (1,000 francs). - Prix & M. le Dr Ernest Basset (Paris).

Prix de l'hygiène de l'enfance (4.000 francs): De l'ictère des nouveau-nés. — Le prix est décerné à M. le D' Lesage (Paris) et à M. le D' Demelin (Paris).

Paux Lanous (5.000 francs). — Le prix n'est pas décerné, mais 'M.codémie accorde les encouragements suivants : '4.000 francs à M. le D' Plicque (Paris); 2º 4.000 francs à M. le D' Vaillard, professeur à l'école du Val-de-Grâce; 3º 4.000 francs à M. le D' Jules Bœckel (Strasbourg); 4º 4.000 francs à M. le D' Bœgêne Rochard (Paris); 8º 500 francs à M. le D' Choux, médecin-major à l'hôpital de Vincennes, à titre de mention honorable; 6º 500 francs et une mention honorable à M. le D' Adibert (Toulouse).

Prix Laval (1.000 francs). — Le prix est décerné à M. Edouard-Alfred Friteau, étudiant à la Faculté de médecine de Paris.

PRIX LEFÈVRE (1.800 francs). — L'Académie partage le prix de la manière suivante : 1º 1.000 francs à MM. les D² Charles Vallon et Auguste Marie, médecins des asiles d'aliénés de la Seine; 2º 800 fr. à M. le D' Sérjas (Paris).

Paix Mexxor (2.600 francs). — Prix de 4.600 francs à M. le D' Tscherning (Paris); mention très honorable avec 500 francs à M. le D' Sulzer, privatdocent d'ophthalmologie à l'Université de Genève; mention très honorable avec 500 francs à M. le D' Félix Lagrange (Bordaux).

PRIX ADOLPHE MONRINKE (1.500 francs). — L'Académie partage le prix de la manière suivante: 94.000 francs à M. le Dr Viaud (Bordeaux); 2° 500 francs à M. le D' Loir, médecin à Sydney (Australie). Mentions honorables: 9° M. le Dr Gillet de Grandmont (Paris) et 2° à M. le Dr Charles Leroux (Faris).

PRIX OULMONT (1.000 francs). — M. Claisse, interne des hôpitaux de Paris, a obtenu le prix.

PRIX PORTAL (600 francs): Les luxations congénitales de la hanche.

— Le prix est décerné à M. le D'Arnold Vallette (Genève).

Prix Pourat (1.200 francs): Déterminer à l'aide de l'expérimentation et de la physiologic pathologique le rôle du pancrées dans la glycogénie et la glycosurie diabétiques. — Le prix est décerné à M. le D'Thiroloix (Paris).

PRIX PRILIPPE RICORD (600 francs). — L'Académie décerne le prix à M. le Dr Paul Charrier (Paris).

PRIX TREMBLAY (7.200 francs). — 1° Prix de 2.000 francs à M. le Dr Albarran (Paris); 2° prix de 2.000 francs à M. le Dr Launois (Paris); 3º prix de 2.000 francs à M. le Dr Reblaud (Paris); 4º récompense de 1.200 francs à M. le Dr E. Vignard (Nantes).

Paux Verkous (700 francs). — 4° Prix de 300 francs â M. le D° Richard, médecin en chef de l'hôpital de Gabès (Tunisie); 2° Prix de 200 francs à M. le D° Trousseau (Paris); 3° Prix de 200 francs à M. le D° Trousseau (Paris); 3° Prix de 200 francs à M. le D° Dupuy (Saint-Donis, Seine); 4° Mention honorable à M. Zune Graris), pour son travail portant le ne 2; 5° Mention honorable à M. les D° Charles Girard et Bordas (Paris); 6° Mention honorable à M. le D° Rouvier (Beyrouth), pour son ouvrage portant le ne 3; 7° Mention honorable à M. le D° Bolobel (Noyan, Oise).

SERVICE DES EAUX MINÉRALES.

1º Médailles d'or à M. le Dr Bouyer, ex-médecin inspecteur à Cauterets.

Médailles d'argent à MM. les Dre Bovet (Pougues-les Eaux), Forestier (Aix-les-Bains), Marty, médecin-major de 1^{re} classe, à Chollet; Mœller, membre correspondant de l'Académie de médecine de Belgique.

- 3º Rappets de médailtes d'argent à MM. les Drª Chauvet (Royat), Dolastre (Brides-les-Bains), Ferras (Bagnères-de-Luchon), Mabboux (Contrexéville), De Piétra Santa (Paris), Planchet (Balaruc), Sénac-Lagrange (Gaulerets).
- 4° Médailles de bronze à MM. les Drallos (Néris), Barbaud (Luxeul) et Rouillard (Paris), Léon de Bénazé, docteur en droit à Paris, Choux, médecin-major de 1° classe à Vincennes, Francon (Aix-les-Bains), Pist, médecin-major de 2° classe à Constantine.
 - 5º Rappel de médaille de bronze à M. le Dr G. Farges (Cauterets).

SERVICE DES ÉPIDÉMIES

- 1º Médailles d'or à MM, les Dr. Fichot (Nevers, Nièvre), Lallemant (Dieppe, Seine-Inférieure), Villard (Guéret).
- 2º Rappels de médailles d'or à MM. les D¹⁸ Aubert, médecinmajor de 1⁸⁰ classe, Carlier, médecin-major de 2º classe, à Ver sailles, Chabenat (La Châtre, Indre), Fiessinger (Oyonnax), Le Roy des Barres (Sant-Denis), Siœrd (Béziers).
- 3° Médailles d'or à MM. les Des Delahousse, médecin principal de 1° classe, Legée (Abbeville, Somme)r
- ⁴⁸ Rappels de médailles d'argent à MM. les D^{**} Boucher, médecin-major de 2 classe, à Verdun, Bastion (Lennion), Durand (Marseillan, Hérault) Duvernet (Paris), Jaubert, médecin-major de 2^e classe, Mantel (Saint-Omer, Rousseau (Vouziers), Sudour, médecin-major de 2^e classe au 15^e de igne.

5º Médailles de bronze d MM. les D¹⁰ Bouyer (Saintes), Boyer (Commercy, Meuse), Bunel (Paris), Cassedobat, médecin-major de "e classe, Deschamps (Paris) Dignat, (Paris), Herck, médecin-major de 2º classe, Lénard, médecin principal de 2º classe, et Ziffel, médecin aide-major de 1º classe, Malinas, médecin-major de 1º classe, Marotte, médecin-major de 2º classe au 23º de ligne à Bourg, Moreaud, médecin-major de 2º classe à Tulle; Paris, médecin en chef, et M. Pain, interne de l'asile d'aliénés à Maréville, Paristo (Nancy). Provendier, aide-major de 1º classe, Reynaud (Alger), Roux de Brignolle (Marseille), Salètes, médecin-major de 2º classe, Tartière, médecin-major de 1º classe, Vergely (Gordeaux).

6º Rappels de médailles de bronze à MM. les Drº Bartoli (Calvi, Corse), Gelly (Bar-le-Duc, Meuse), Géraud, médecin-major de 1* classe, Guibert (Saint-Brieuc), Jenot (Dercy, Aisne), Loison, médecinmajor de 2º classe, Magnant (Gondrecourt, Meuse), Mathieu (Vassy, Haute-Marne), Pernet (Rambervilliers, Vosges), Raymond (Paris). SERVER DE L'UVIELNE DE L'ENFANDE.

1º Médailles de vermeil à MM. Delage, inspecteur des Enfants-Assistés de la Gironde, D' Denizet inspecteur de la circonscription de Château-Lendon (Seine-et-Marne), D' Guyot (Calais) Savouré-Bonville, inspecteur du département de l'Eure,

2º Rappels de médailles de vermeil à MM. Pleury, inspecteur du département des Vosges, Lelimouzin, inspecteur du département de la Loire-Inférieure, Dr Mazde, inspecteur du département des Bouches-du-Rhône, Dr Séjournet (Revin), Dr Sutils (Chapelle-la-Reine).

3º Médailles d'argent à MM. le D'Gerson (Paris), D'Ollivier (Reims), Tourneur, inspecteur départemental du Morbihan.

4º Rappels de médailles d'argent à MM. le docteur Barthès, inspecteur du département du Caivados, Dr Carassus(Milly), Carlier, inspecteur départemental du Pas-do-Calais, Dr Delobeil (Noyan), Rollet, inspecteur départemental (de l'Ain, Serrès, inspecteur départemental un Rhône.

5º Médailles de bronze à MM, le D. Convers (Saint-Etienne), Mme Hervieu, sage-femme à Sedan, D' Legay (Lille), Mathis de Mabreuil, inspecteur départemental de la Vondée, D' Purrey (Pyrénées-Orientales), D' Thomas (Genève), Vaudin, pharmacien à Fécamp, D' de Welling (Rouen)

SERVICE DE LA VACCINE.

I. Prix de 1500 francs à partager comme suit : 1º 300 francs à M. A.

Calmette, médecin de 1r classe des colonies, directeur de l'Institut bactériologique et vaccinegène de Saïgon (Cochinchine); 2º 300 fr. à M. G. Lépinay, médecin de 2º classe des colonies, adjoint à l'Institut bactériologique et vaccinegène de Saïgon (Cochinchine); 2º 300 francs à M. P.-A. Cassedebat, médecin-major de 1º classe au 2º régiment de zouaves, à Oran (Algérie); 4º 300 francs à M. Martial Hublé, médecin-major de 2º classe au 4º régiment de tirailleurs algériens, à Kairouan (Tunisie); 5º 300 francs à M. Emile Tartière, médecin-major de 1º classe, au 148º régiment d'infanterie à Verdun (Mouse).

II. Quatre médailles d'or à MM. le D. Edmond Chaumier, à Tours (Indre-et-Loire); D' Choux, médecin-major de 12 classe à l'hôpital militaire de Vincennes (Seine); D' Huguenard, médecin-major de 12 classe au 161 régiment d'infanterie au camp de Châlons (Marne); D' Emile Sudour, médecin-major de 2 classe au 12 régiment d'infanterie, à Carcassonne (Audé

Plus cent médailles d'argent à des vaccinateurs qui se sont distingués soit par leurs travaux sur la vaccine, soit par le grand nombre de leurs vaccinations.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance publique annuelle de l'année 1893.

Les prix décernés, concernant les sciences médicales, ent été les suivantes :

MÉDECINE ET CHIBURGIE

Prix Montyon. — MM. les docteurs H. Huchard, Delorme, Pinard et Varnier. Mentions: MM. Vialet, Neumann, Friessenger. Des citations sont accordées à MM. les docteurs Claisse, Comby, Delore, Tostut et Em. Blanc.

Prix Barbier. — MM. A. Sanson, E. Gilbert. Mentions honorables : MM. Saboureaux, Mauclaire.

Prix Bréant. — Le prix est partagé entre MM. Netter, agrégé, Thoinot, Gimbert, Burlureaux. Une mention est accordée à M. Galliard.

Prix Godard. — M. Tourneux, professeur d'histologie à la Faculté de médecine de Lille.

Prix Serres. — MM. Pizon, agrégé, professeur au lycée de Nantes; Sabatier, doyen de la Faculté des sciences de Montpellier; Letulle, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Prix Bellion. - MM. Chabrie, Coustan.

Prix Mège. - M. Hergott, ancien professeur de la Faculté de médecine de Nancy.

Prix Lallemand. - M. Trolard, professeur à l'Ecole de médecine d'Alger.

PHYSIOLOGIE

Prix Montyon. — MM. Caulanié, Abelous et Langlois. Des mentions sont accordées à MM. Gritfiths et Crié.

Prix Lacaze. - Le prix est décerné à M. d'Arsonval.

Prix Pourat. - M. E. Mever, chargé de cours à Toulouse.

Prix Martin-Damourette. -- M. le Dr Géraud, médecin-major de 1re classe.

HYGIÈNE

Prix Montyon. - M. le Dr Marvaud.

ARTS INSALURBES

Prix Montyon. — MM. Gardos et Coquillon. Mention honorable à M. le D. Gréhant.

BIBLIOGRAPHIE-

LES MALADES DU SCLDAT. — Étude étiologique, épidémiologique, chirique et prophylactique, par A. Marvano, médecin principal de 1re classe. Paris, Félix Alcan éditeur, 1894. — Il n'existe point, à proprement parier, de maladie exclusivement militaire, fait remarquer l'auteur dans la Préface, mais le soldat est placé, visa-visi de la population civile, dans des conditions spéciales et exceptionnelles.

Jusqu'à présent, ce sont surtout les maladies observées dans les camps et les expéditions qui ont tenté les observateurs ; aussi M. le médecin principal Marvaud a-t-il fait œuvre conscienciouse et utile en écrivant son livre « Les maladies du soldat » qui met à la disposition de ses collègues de l'armée active et de ses confrères civils un exposé essentiellement pratique, destiné à les familiariser ave l'étude des diverses questions qui se rattachent à la médecine militaire, et qui concernent particulièrement la pathogénie, les principaux caractères cliniques et la prophylaxie des maladies habituellement observées dans les garnisons.

La morbidité et la mortalité militaires sont étudiées dans un premier livre. Le second est consacré aux maladies infectieuses et comporte 4 chapitres : 1º Maladies infectieuses communes (fièvre typhoïde, tuberculose, fièrres éruptives); 2º maladies infectieuses éventuelles, (oreillons, stomatile uleter-membraneuse, méningite océrbre-spinale, diphtérie, etc.); 3º maladies infectieuses observées aux colonies (malaria, dysenterie); 3º enfin les pandémies infectieuses (grippe, typhus, choléra). Le troisième livre s'occupe des autres maladies générales (frumatisme et faiblesse de constitution.

Le quatrième livre traite des maladies de causes diverses localisées à certains appareils organiques : maladies de l'appareil respiratoire (bronchite, pneumonie, pleurésie), maladies des appareils circulatoires, digestif, maladies de la peau, des yeux, des orelles,

Enfin, le cinquième et dernier livre nous fait connaître les maladies observées accidentellement parmi les soldats : (maladies vénuriennes, alimentaires, maladies par action du froid, de la chaleur)

Cette simple énumération donne une suffisante idée du vasicchamp parcouru par l'auteur qui s'était d'ailleurs préparé de longue date à l'élaboration de cet important travail, et ses études sur la phisie dans l'armée, sur la mortalité et la morbidité militaires, sinsi que ses relations de diverses épidémics de fâvre tyhpôtie, de grippe, etc., lui ont permis d'accomplir une tâche aussi considérable

Tous ceux qui s'intéressent à la santé de notre armée liront Les matadies du soldat, et tous les médecins militaires conserveront ce livre qui, à tout instant, viendra leur prêter secours dans les circonstances souvent difficiles des épidémies.

CATRIN.

MANUEL DE PATIOLOGIE INTERNE, PAR IO POPGESSEUR DIEULATO, 7.7 édition en 3 volumes (Paris, Masson, 1890). — Au milieu des traitésde médecine qui se publient aujourd'hui, on est heureux de trouver une wurve qui porte une marque personnelle et qui soit une dans toutse ses parties. Le manuel de pathologie interne dont le professeur Dieulafoy offre la 7º édition au public médical a été revu et augmenté : il comprend aujourd'hui 3 volumes. Il est, en qualque sorte, la continuation d'un travail commencé, il y a environ douze ans avec la 1º édition et auquel un esprit toujoirs ne éveil et sans cesse à la recherche de nouveautés médiciles a permis d'ajouter des pages nouvelles frappées au coin du jugement le plus sûr. La situation incomparable que le professeur a su comquérir par son enseignement à la Paculté donne d'ailleurs à cette nouvelle édition les graranties les Puis sérieuses; on peut jugre de l'auteur d'aorès le professeur. Résumé en grande partie d'après ses cours dont le programme s'étend chaque année, augmenté des travaux originaux oliniques, anatomo-pathologiques, bactériologiques parus dans ces derniers temps, le manuel de pathologie interne du professeur Dieulafoy est complet à tous ces points de vue. C'est un véritable traité qui n'a plus du manuel que le nom.

Parmi les développements nouveaux dans lesquels l'auteur est entré nous citerons la syphilis nasale qui comprend le chancre du nez avec une étude anatomique du chancre en général, les accidents syphilitiques secondaires des fosses pasales, le corvza syphilitique. les accidents tertiaires avec, entr'autre le syphilome de la base du crâne: -- nous signalerons la bronche-pneumonie avec un résumé des travaux anatomo-bactériologiques récents - et la tuberculose pulmonaire. Celle-ci a été augmentée d'une description détaillée du bacille tuberculeux, des effets de sa toxine, la tuberculine de Roch et de cette nouvelle forme de la oseudo-tuberculose, de nature mycosique, due à l'aspergillus fumigatus et que l'auteur a été un des premiers à étudier. Signalons enfin pour ce qui a trait aux affections respiratoires la lithiase des poumons et des bronches dont le mémoire le plus important a été fait dans le service même du professeur Dieulafey. Les pleurésies purulentes divisées d'après la nouvelle classification bactériologique restent néanmoins dans un cadre essentiellement clinique, et leur traitement est envisagé avec tout le soin et toute la rigueur que comporte cette importante question. A la thoracentèse le professeur a ajouté le résumé de ses communications récentes à l'Académie de médecine. On ne saurait trop relire ce chapitre si clairement exposé et qui entraine la conviction des plus hésitants en matière d'aspiration.

Le goitre exophthalmique, avec toutes ses variétés cliniques et sa pathogènie, l'ocritie aigui, is anévrysmes de l'acorte, l'angine de poitrine ont reçu des développements nouveaux en rapport avec les faits récents et les conceptions moiernes de pathologie générale. Dans les maladies de la moeille, on trouvera des chapitres entièrement nouveaux sur la syringo-myélie, la maladie de Freidreich, le tabes dorsal spasmodique. Dans les maladies de l'encéphale, l'auteur a traité spécialement à nouveau la syphilis. La syphilis cérébrate avec toutes ses modalités cliniques et anatomiques-pathologiques, a été l'objet d'une étude soignée. L'artérite est magistralement décrite. Gréce à un tableau d'anatomie normale qui précède l'anatomie pathologique, l'esprit possède des points de repère et ne s'égare

jamais. C'est ainsi qu'on pourra lire, dans ce chapitre, le résumé denos connaissances sur les localisations cérébrales. Pour étudier les maladies du foie et du rein le lecteur trouvera aussi des résumés succincts d'anatomie dans un préambule toujours très net ce qui constitue un avantage précieux pour l'élève surtout quand les lésions se superposent aux éléments pormaux. Les cirrhoses tuberculeuses avec les derniers travaux expérimentaux, les infections biliaires, les cirrhoses alcooliques ont fourni des développementsen rapport avec les matériaux nombreux qui ont été accumules sur ces différents sujets. Les néphrites si difficiles à classer et à interpréter cliniquement et même avec le secours de l'anatomie pathologique ont provoqué de nombreux travaux dont beaucoup sont dus au professeur Dieulafoy, Dans le tome III sont résumés tous les mémoires concernant les néphrites et le mal de Bright et les opinions personnelles de l'auteur présentées sous une forme doctrinale et jamais exclusive. La conception actuelle du mal de Bright et de l'urémie, qui ont fait l'objet d'une description détaillée éclaire des côtés bien obscurs de ce chapitre de pathologie et en facilite singulièrement l'étude.

Des développements nouveaux ont été donnés aux maladies infociauses, à la scarlatine avec ses complications multiples, à la roucole avec l'otite morbilleuse, à la suette miliaire, à la dengue et surtout au paludisme dont la symptomatologie est précédé d'une historique complet et de la description de l'haématozaire de Laveran. La
pathogénie du choléra est clairement et complétement décrite avec
ses variétés orisinalles : coil bacille et bacille vircule.

Dans « les maladies communes à l'homme et aux animaux » à côté de la clinique on trouvera une exposition des méthodes pastoriennes aux chapitres de la rage, du charbon, du tétanos,

Enfin nous devons en terminant signaler les études importantes consacrès aux maludies du sang, précédées des diverses méthodes employées pour son examen clinique, au chlore-brightisme dont l'axistence a été démontrée et prouvée par le professeur Disulafoy, aux maladies dystrophiques : la goutte, avec le rein goutteux, le diabète, dont les symptèmes, la pathogénie et l'étiologie ont été décrits avec un soin tout particulier.

Est-il besoin de dire que ce nouveau traité se recommande par les qualités qui ont fait le succès des premières éditions? Les symptòmes sont tracés d'une manière nette et précise; leur description didactique et minutiouse est rendue attrayante et éloquente à l'aide d'observations brèves et saisissantes puisées dans le service même du professeur. L'auteur, sans nuire à la conception de son œuvre qui est essentiellement pratique et clinique, est entré dans les développements que comporte la bactériologie. C'est ainsi qu'aux articles dinhthérie, angines à fausses membranes, pneumonie, flèvre typhoïde, est annexé un chapitre expliquant la morphologie des microorganismes et les services que la bactériologie rend à la clinique pour établir quelquefois le diagnostic, le pronostic et le traitement.

On trouvera exposés à chaque maladie les modes de traitement tels que ceux applicables aux pleurésies, aux affections cardiaques, à la diphthérie, à la pneumonie, aux dyspepsies et basés sur une longue expérience ainsi que sur les données nouvelles de la pathologie.

Le nouveau manuel de pathologie interne du professeur Dieulafoy forme un tout à la fois très complet et très homogène; l'étudiant y apprendra tous les éléments nécessaires pour ses études de pathologie médicale et le médecin y pourra puiser sans cesse de précieux enseignements cliniques.

G. CAHSSADE.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

tatif d'hygiene de France et E -J. Masselin, médecin-vétérinaire. (huvrage couronné par la Faculté de Médecine (Prix Jeunesse). Seconde

PRÉCIS DE MICROBIE. TECHNIQUE ET MI-I livre nouveau que nous offrons au CROBES PATHOGÉNES, par le D°L.-H. THOINOT, auditeur au comité consul-tatif d'hygiène de France et E -J. dû subir. Nous avons retranché, danr eette seeonde édition, divers chas pitres qui figuraient dans la premièretelle que: historique, généralités su. édition, revue et augmentée avec les microbes, histoire naturelle, clas-89 figures dont 21 en couleurs. sification, et nous n'avons traité que 1 vol. in-18 de 608 pages, 7 Ir.

Nulle seience n'a marché plus vite que la microbie : C'est presqu'un!

**Evaluation et nous n'avons traité que d'eux parties : la Technique et les Microbes pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un!

**Evaluation et nous n'avons traité que d'eux parties : la Technique et les microbes pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un!

**Evaluation et nous n'avons traité que d'eux parties : la Technique et les microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et les microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que la microbie : C'est presqu'un et l'est microbies pathologiques pour l'homme que l'est microbies pathologiques pour l'est microbies pathologiques pour l'est microbies pathologiques pour l'homme que l'est microbies pathologiques pour l'est microbies pathologiques pour l'est microbies pathologiques patholo

Le rédacteur en chef, gérant.

S. DHPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES

FÉVRIER 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES RUPTURES TRAUMATIQUES
DE LA VESSIE,

Par le D° SIEUR, Médecin-major de 2° classe, Répétiteur à l'Ecole du service de santé militaire.

 ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES RUPTURES TRAUMATIQUES DE LA VESSIE.

Les variations de volume de la vessie et les modifications qui en résultent dans l'étendue de ses rapports avec la séreuse péritonéale font que le péritoine peut être compris dans la déchirure ou au contraire demeurer intact au-dessus d'elle. De là cette division importante au point de vue de l'anatomie pathologique, de la clinique et de la thérapeutique chirurgicale, en ruptures intrapéritonéales et ruptures extra-péritonéales.

La vessie étant surbout exposée aux traumatismes quand elle est en état de réplétion, on comprend que la résultante forcée soit une fréquence plus grande des ruptures intrapéritonéales. La proportion moyenne indiquée par la plupart des auteurs est de 80 0/0 et dans notre statistique sur 51 ruptures, il en est 34 qui atteignent le péritoine.

La gravité de cette lésion de la séreuse abdominale tient à une double cause. D'une part, la résorption dans le péritoine, de l'urine sécrétée même par des reins intacts, détermine des accidents mortels, de nature probablement toxique. En second lieu, l'urine par son contact prolongé et incessamment renouvelé et surtout par l'apport de germes pathogènes, provoque très rapidement une péritonite.

Les belles expériences de Bouchard, celles plus récentes de Strauss nous ont démontré cette toxicité des urines qui nous explique la rapidité avec laquelle succombent certains blessés atteints de rupture intrapéritonéale de la vessie et à l'autopsie desguels on ne trouve pas de traces de péritonite.

A ché de ces faits, d'ailleurs assez rures, il en est d'autres qui montrent que l'urine peut servir de véhicule à des germespathogènes, soit que les voies urinaires soient déjà infectées au moment où se produit le traumatisme, soit que l'infection provienne des premières tentaives de cathétérisme.

Depuis longtemps déjà on savait en clinique, grâce aux travaux du professeur Guyon et de ses élèves, que le contact de l'urine normale ou même ammoniacale avec des tissus-cruentés était inoffensif et negénatien rien leur cicatrisation. Son action n'était nocive, que s'il venait s'y ajouter un agent infectieux qu'on sait être, la plupart du temps, la bactérie pyochne.

Du reste, des recherches récentes de Strauss (1) et de Tuffier ont bien mis en relief l'action exercée par l'urine sur les tissus et en particulier le péritoine suivant qu'elle est ou non aseptique.

Sì l'on injecte de l'urine normale et par conséquent aseptique dans un muscle ou le tissu cellulaire prévésical, on ne détermine ni inflammation ni suppuration; il en sera de même d'une injection faite dans le péritoine. Du reste à l'autopsie de malades porteurs de ruptures intrapéritonéales de la vessie datant de quatre à seize jours et ayant succombé à des lésions visoérales concomitantes, on n'a pas trouvé d'inflammation péritonéale.

De ces faits se dégage cette première conclusion: que la mort par péritonite, à la suite d'une rupture de la vessie, sera

⁽¹⁾ Bull. et Mém, de la Soc. de Biologie, p. 153, 154, 357 et 434, 189).

due à l'infection par une urine pathologique ou rendue telle par le cathétérisme.

La seconde conclusion à laquelle est arrivé Strauss, c'est que l'apport incessant d'urine dans la cavité péritonéale constitue une cause de péritonite. Quand on ouvre un uretère dans la cavité abdominale, au lieu de voir l'animal résister. comme lorsqu'on en lie un seul, on le voit succomber du cinquième au huitième jour, sans qu'on ait pu obtenir une réunion par première intention de la plaie opératoire. A l'autopsie, on constate une entéropéritonite suraigne avec congestion énorme des viscères, épanchement fibrino-purulent dans le péritoine et fermentation ammoniacale de l'urine répandue dans la séreuse. Quant à la pénétration des germes qui pullulent dans l'épanchement, elle peut reconnaître deux voies : la plaie extérieure ou la paroi intestinale irritée par l'urine et devenue ainsi une barrière insuffisante.

La conséquence pratique qui se dégage pour nous de ces données expérimentales est que toutes les fois qu'on soupconnera chez un blessé l'existence d'une rupture vésicale, on devra immédiatement recourir, en attendant mieux, à l'antisepsie des voies urinaires. Le biborate de soude ou mieux le salol donné à l'intérieur agira directement sur l'urine; quant à l'asepsie des voies externes, on l'obtiendra par des lavages de l'urèthre faits avec l'aide de sondes soigneusement stérilisées et des solutions de sublimé au 1/5000 ou de nitrate d'argent au 1/500. Inutile d'ajouter que ces mêmes précautions antiseptiques rendront encore des services après la laparotomie et la suture complète de la vessie.

L'étude anatomo-pathologique des ruptures de la vessie nous montre que l'ancienne division de Dupuytren en ruptures complètes et incomplètes ne répond nullement à la réalité des faits. La séreuse péritonéale peut, dans certains cas, présenter des éraillures, mais ces éraillures sont toujours placées au voisinage d'une rupture complète et lui sont rattachées par un véritable pont séreux, décollé par la force de projection du liquide urinaire au moment du traumatisme.

Le siège de ces ruptures nous importe davantage. Rivington, cité par Forque (1), les classe de la façon suivante :

Runtures	en arrière et en bas	44	0/0
	en arrière et en haut	22	
	au sommet	22	0/0
	en avant et en haut	3	0/0
	en avant	9	0/0

La nature et la violence du traumatisme ont une part prépondérante dans cette localisation, ce qui devra toujours engager le chirurgien à se renseigner d'une manière précise sur les commémoratifs.

Les 42 faits de notre statistique dont la cause et le siège sont soigneusement relatés se répartissent de la façon suivante:

Ruptures	postérieures	et	inférieures	17
		et	supérieures	10
	antérieures			15

Or, tandis que les ruptures postérieures prises en général sont dues à des chutes ou le plus souvent à un traumatisme de l'hypogastre, les autérieures sont habituellement la conséquence d'une fracture de la ceinture pelvienne, un fragment osseux venant perforer la vessie ou bien la faisant éclater par pression directe.

Certains auteurs pensent également que lorsqu'il y a disjonction de la symphyse pelvienne, cette dernière peut entraîner les ligaments antérieurs de la vessie et la déchirer.

La déchirure peut ne pas être unique; l'organe urinaire brusquement surpris éclate en divers sens, d'où ces perforations au nombre de 2, 3 et plus ayant un siège et une direction variables, souvent même opposés.

L'étendue de la lésion vésicale varie également et présente en moyenne de 1 à 5 centimètres; seule la rupture intrapéritonéale peut dépasser 1 décimètre et, dans ces cas, c'est le péritoine qui est le plus atteint.

Les bords sont habituellement déchiquetés, irréguliers,

⁽¹⁾ Art. Vessie in Traité de chirurgie de Duplay et Reclus.

quelquefois même bifurqués et des coins effilés de paroi flottent dans le liquide épanché. Leur vitalité est, en général, très amoindrie et dans nombre de cas où l'on est intervenu tardivement, on les a trouvés gangrenés.

Il sera donc nécessaire, avant d'en faire la suture, de les examiner avec soin et d'en pratiquer au besoin l'avivement. Pour ne pas avoir eu recours à ce moyen, Symonds a vu succomber son opérée, emportée au bout de sept jours par des accidents de suppuration. A l'autopsie, on vit que la suture de Lembert avait cédé par suite du sphacèle des lèvres de la déchirure.

II. — SYMPTOMES ET DIAGNOSTIC DES RUPTURES TRAUMA-TIQUES DE LA VESSIE.

1º Symptômes généraux.

2º Symptômes locaux. — a) Douleur. — b) État de l'abdomen. — c) Troubles de la miction. — d) Caractères présentés par l'urine. — e) Cathétérisme. — f) Infections intra-vésicales.

3° Complications. — a) Péritonite. — b) Infiltration d'urine.
4° Diagnostic différentiel tiré des commémoratifs de la

rétention d'urine, de l'hématurie et de l'infiltration urineuse. Les symptômes que peut présenter un blessé atteint de rupture de la vessie sont de deux ordres. Les uns dits symptômes généraux tiennent au shock et dépendent de la violence du traumatisme et des complications qui peuvent accompagner la lésion vésicale. Les autres, ou symptômes particuliers; se rattachent directement à la rupture de la vessie et varient même suivant que cette dernière est intra ou extre-prionéale.

L'ensemble des troubles nerveux, circulatoires et respiratoires que l'on désigne communément sous le nom de shock et que Gubler a si bien décrit sous le nom de péritonisme peut s'observer aussi bien dans la contusion simple que dans la contusion compliquée de rupture.

Son apparition suit immédiatement l'accident et se traduit par une perte de connaissance, de la pâleur de la face, un pouls petit, dépressible et fréquent, une respiration superficielle, un état nauséeux et un certain degré de refroidissement des extrémités. Son intensité varie avec la disposition particulière des sujets et peut même entraîner la mort subite, sans qu'il y ait de lésions viscérales ainsi qu'en ont rapporté des exemules Olis et Poland.

· Mais habituellement la réaction s'opère très vite et se manifeste par l'ampliation du pouls et l'élévation de la température

Chez les blessés graves, au contraire, le shock immédiat peut manquer et son absence a été relevée avec soin dans quatre de nos observations, bien que les quatre blessés fussent norteurs d'une runture intranéritonéale.

Par contre, si la rupture est cause d'une hémorrhagie abondante et si de la vessie rompue s'échape une urine esphique ou particulièrement toxique, ou bien encore s'il existe des lésions viscérales concomitantes et surtout une fracture du bassin, le shock, loin de s'atténuer comme dans la contusion simple, ne fait que s'accentuer.

La température reste au-dessous de la normale et descend même à un niveau qui l'a fait comparer au refroidissement cholérique, signe considéré, par certains, comme pathognomonique. Le pouls devient de plus en plus filiforme et à peine perceptible et s'il s'agit d'une rupture intrapéritonéale, la respiration revêt le type thoracique et les vomissements d'abord alimentaires ne tardent pas à devenir porracés et billieux.

L'état du ventre prend dès lors une très grande importance.

La sensibilité abdominale, chez le contus, peut être excessive mais ne répond à rien de localisé et surtout contrasté souvent avec la régularité du pouls et le peu de gravité des symptômes généraux. Chez le blessé grave, elle se localise habituellement à l'hypogastre et s'accuse dès le début par une sensation de déchirure sur laquelle les malades attirent habituellement l'attention.

Si l'épanchement de l'urine se fait dans le péritoine, la douleur se généralise et s'étend à tout l'abdomen quand débute la péritonite.

Dans la rupture extrapéritonéale, elle-est souvent masquée par les symptômes dus à la fracture du bassin et n'est guère représentée que par une sorte de tension au niveau du périnée ou de la racine des bourses et une sensation de plénitude existant sur la paroi antérieure du rectum.

Accompagnant cette douleur et n'en étant en quelque sorte qu'une modalité, existe souvent un besoin d'uriner pressant et la plupart du temps impossible à satisfaire.

A ces symptômes primordiaux succédent les symptômes secondaires, quelques-uns communs, les autres propres à chacune des variétés de rupture.

A-t-on affaire à une lésion intrapéritonéale? Le ventre est ordinairement tendu, ballonné et douloureux en même temps qu'il présente à la région hypogastrique une zone de matité d'étendue variable qui ne semble pas diminuer par le cathétérisme. Toutefois chez l'un de ses malades, Mac Cormac a pu faire passer le cathéter au travers de la déchirpre, retirer le liquide épanché dans le péritoine et voir ainsi disparaître en partie la matité.

Dans la rupture extrapéritonéale le gonflement est rarement médian et se localise de préférence à la cavité de Retzius. De là l'infiltration se propage quelquefois le long de l'arcade fémorale, mais gagne surtout les portions déclives, envahissant le tissu cellulaire sous-péritonéal du bassin et descendant le long des parties latérales et postérieures du rectum où le doigt explorateur peut aller constater sa présence. Si la symphyse a été disjointe, l'urine a également tendance à envahir le périnée, les bourses, les cuisses et la paroi abdominale. S'il survient alors de la gangrène du tissu cellulaire, on comprend sans peine que l'inflammation puisse se propager au péritoine sus-jacent et produire la péritonite d'origine externe décrite par Gosselin.

Les caractères de l'urine émise spontanément ou retirée par le cathétérisme sont très variables.

La quantité d'urine rendue pourrait quelquefois faire croire à l'intégrité de la vessie ainsi que le dit, avec raison, M. Blum (1), ou son absence être rattachée à de l'anurie d'origine réflexe.

La présence du sang n'est également pas constante et, si nous en croyons nos observations, son abondance serait surtout en rapport ayec l'existence d'une rupture intrapéritonéale.

L'impossibilité absolue de satisfaire le besoin d'uriner qu'éprouvent les blessés, force le chirurgien à recourir au cathétérisme. Ce mode d'exploration, qu'on ne devra employer qu'en s'entourant de toutes les précautions antiseptiques utilisées en pareil cas, va lui permettre de faire un certain nombre de constatations importantes au point de vue du diagnostic.

L'introduction de la sonde est ordinairement facile; mais une fois arrivé dans la vessie, l'instrument se meut avec difficulté et ne laisse écouler que très peu d'urine sanglante. Si le bec de l'instrument passe au travers de la déchirure, l'émission d'une grande quantité d'urine peut se produire brusquement et la main appliquée sur l'abdomen peut constater nettement, comme le fit Holmes, la présence de la sonde sous la paroi abdominale et plus près de l'ombilie que du nubis.

La façon dont se fait l'écoulement doit être notée avec grand soin : la force de projection de l'urine est plus faible que normalement et le jet augmente d'intensité au moment de l'inspiration (obs. de Walsham).

Le professeur Guyon a signalé, dans les cas de rupture à la suite d'injection, un phénomène qui, lorsqu'il existe, peut fournir un signe de diagnostic précieux : chaque fois que l'on injectait dans la vessie ainsi rompue, une certaine quantité d'eau boriquée, on voyait se soulever pendant un instant la région hypogastrique qui, bientôt, s'affaissait, le liquide diffusant dans le tissu périvésical.

Sommes-nous, dans le cas actuel, autorisés à recourir à l'injection intravésicale pour asseoir notre diagnostic?

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, juillet 1888.

Weir et, après lui, Hahn (1) ont répondu par l'affirmative et préconisé les injections d'eau salée et d'air stérilisé. Le malade de Weir, auquel on injectait de l'eau très chaude, sentait ce liquide couler sur ses intestins.

Briddon fait à cette méthode une objection sérieuse : s'il existe une rupture communiquant avec le néritoine, le liquide se trouvera extravasé sur une bien plus grande surface de la séreuse péritonéale et risquera d'augmenter les chances d'infection. - En revanche, si la vessie est intacte, l'iniection peut permettre d'arriver à une certitude absolue en imitant l'exemple de Walsham (2).

Chez une femme qui présentait une fracture du bassin et des signes très accusés de rupture de la vessie, Walsham injecta une quantité moyenne d'eau à l'aide d'une sonde exactement adaptée au calibre du canal. Au bout de quelques minutes, il l'enleva, en prenant soin d'éviter aucune déperdition du liquide. Toute l'eau injectée ressortit intégralement et le chirurgien en conclut à l'absence de rupture, ce que confirma par la suite la disparition de tous les accidents.

Par contre, s'il existe une rupture, son existence sera nettement indiquée par la non-persistance du gonflement du globe urinaire, ainsi que l'ont signalé le professeur Guyon et Brown, et par ce fait que la sonde ne ramènera, au bout d'un instant, qu'une faible partie du liquide injecté. Il pourra même se faire que le patient, si la rupture est intrapéritonéale, sente, comme celui de Walsham et de Héath, le liquide pénétrer dans sa cavité péritonéale.

Aux symptômes du début que nous venons de passer en revue vont bientôt s'en adjoindre d'autres, si l'on n'intervient pas.

Dans la rupture intrapéritonéale, quand les malades ne succombent pas au shock ou à l'empoisonnement aigu dû à l'absorption de l'urine, on voit se déclarer une péritonite aiguë très rapidement mortelle.

⁽¹⁾ Réunion libre des chirurgiens de Berlin, 1891.

⁽²⁾ Lancet, août 1890, p. 231,

Cette complication est en quelque sorte fatale, bien que la date de son début puisse quelquefois être retardée au-delà du premier seplénaire. Dans tous les cas, malgre l'exemple de guérison spontanée qu'a rapporté Morris à la Société médicale de Londres, en 1887, le viell adage hippocratique doit être tenu pour vrai et faire renoncer à l'abstention.

Quant aux ruptures extrapéritonéales, leur danger provient surtout de l'infiltration diffuse de l'urine dans le tissu cellalaire. Ce tissu ne tarde pas à se sphacéler et il se forme des fistules vésico-tégumentaires, vésico-rectales ou intestinales qui épuisent à la longue les blessés quand ils ont résisté aux complications inflammatoires du début.

Ce qui aggrave encore le pronostic de cette variété de rupture, c'est la coexistence d'une fracture du bassin. Bartels, dans ses recherches. n'a pu relever que 9 guérisons sur 100.

Là encore l'intervention nous paraît donc indiquée pour ouvrir à l'urine une voie d'écoulement facile et tenter, s'il y a lieu, la réunion per primam de la rupture.

Diagnostic. — L'étude des faits cliniques et expérimentaux nous démontre l'importance qu'il y a, au point de vue du résultat de l'intervention, à établir rapidement un diagnostic précis. Mais ce diagnostic est difficile et ne repose que sur un certain nombre de signes dont les plus importants sont, avec les commémoratifs de l'accident, la rétention plus ou moins complète d'urine, l'hématurie et l'infiltration urineuse.

Les chutes à plat ventre, les coups de pied d'homme ou de cheval, les heurts violents produits par des corps mousses mais saillants tels que bâtons, timons de voitures, pierres anguleuses, etc., frappant la région hypogastrique doivent faire penser à la rupture intrapéritonéale. — Les écrasements, les tamponnements du bassin produisant une fracture de la ceinture pelvienne lésent de préférence la portion sous-péritonéale.

L'action de ces causes vulnérantes sera naturellement favorisée par des habitudes d'intempérance, l'absorption d'une grande quantité de boissons quelques heures avant le traumatisme et un long intervalle de temps écoulé entre ce dernier et la miction qui l'a précédé.

La rétention plus ou mois complète d'urine est l'un des meilleurs signes et celui sur lequel doit porter immédiatement l'attention du chirurgien. A l'aide d'une sonde, on se rendra compte que la rétention n'est pas due à une compression du canal par un fragment osseux (obs. IV in th. Chabourau, Paris, 1878) ni à une déviation latérale de ce même organe, comme dans l'observation de Richerand.

Lorsque le bassin est fracturé les nerfs peuvent être lésés à leur passage dans les trous sacrés et causer ainsi une paralysie de la vessie. Nélaton, qui a eu l'occasion d'observer un fait de ce genre, nous dit qu'on évitera toute fausse interprétation en explorant avec soin la vessie qu'on sentira distendue et en pratiquant le cathétérisme qui ramènera une urine abondante et claire.

Si l'urèthre a été sectionné par une esquille osseuse au voisinage du col vésical, aipsi que Bond en rapporte un exemple, la sonde ne pourra pénétrer dans la vessie et le cathétérisme sera sans résultat. Un doigt introduit dans le rectum permettra de se rendre compte de cette anomalie, en même temps que la sonde paraîtra moins enfoncée que normalement et surtout moins libre que dans la vessie.

Enfin il est des cas où l'anurie est complète par suite de l'ébranlement nerveux causé par le traumatisme (Panas).

L'hématurie traumatique peut s'observer à la suite d'une rupture des reins, de l'urèthre ou de la vessie.

Dans l'hématurie d'origine rénale, il s'agit le plus souvent d'une contusion des lombes et le maximum de la douleur, réveillée par la pression, occupe la région rénale du côté lésé.

L'urine est teintée de sang, privée de caillots, abondante et émise spontanément.

La rupture de l'urethre reconnaît habituellement une étiologie spéciale.

L'écoulement sanguin est spontané ; la miction est impossible : le cathétérisme difficile et lorsqu'on est parvenu à introduire la sonde, elle laisse écouler une urine normale.

Dans la rupture de a vessie le traumatisme a surtout porté sur la région hypogastrique et assez souvent fracturé le bassin (fracture simple ou double fracture verticale).

La miction est impossible; le cathétérisme est facile, mais ne donne issue qu'à une très petite quantité d'urine sanglante.

Toutefois, si la sonde arrive à franchir la déchirure, elle pourra brusquement laisser couler en abondance un liquide urineux mélangé de sang et de caillots. Si la rupture est intrapéritonéale, l'écoulement offrira encore ce caractère que nous avons déjà signalé, d'être influencé par les mouvements de la respiration ou la pression exercée sur la paroi abdominale.

Diagnostic différentiel des ruptures intra et extrapéritonéales.

— Nous avons suffisamment insisté, dans le court expoed qui précède, sur les symptômes propres à chacune des variétés de ruptures pour nous dispenser d'y revenir. Au reste, comme dans les deux cas, la conduite à tenir doit être la même et tendre à fermer au plus tôt la plaie vésicale pour empêcher la résorption de l'urine, nous ne pensons pas qu'il faille par trop ş'attardre à leur diagnostic différentiel.

III.- MANUEL OPÉRATOIRE.

A. Incision périnéale. - Procédé de Zuckerkandl.

B. Incisions hypogastriques. — Incision verticale, recherche et exploration de la vessie.

C. Procédés de découverte de la vessie. — 1º Procédé de Trendelenburg; 2º procédé de Langenbuch; 3º procédé de Simon; 4º procédé d'Helferich; 5º symphyséotomie.

D. Appréciation des procédés pour découvrir la vessie dans le cas de rupture intra ou extrapéritonéale.

E. Procédés pour le drainage et la réunion de la vessie. —

1º Suture de Vincent: 2º suture de Brenner.

Deux voies ont été jusqu'alors suivies pour aborder la ves-

TRAITEMENT CHIRDRESCAL DES RUPTURES DE LA VESSUE 141 sie atteinte de rupture : la voie périnéale et la voie hypogas-

trique.

Nous allons les étudier successivement l'une et l'autre et faire suivre leur étude d'une courte revue des nombreux procédés récemment mis en usage pour l'ablation des tumeurs vésicales.

A. Incision périnéale. - L'incision périnéale pratiquée par les rares chirurgiens qui ont eu recours à ce moyen n'est autre que celle de la taille médiane ou de la taille latéralisée. C'est, en somme, la boutonnière périnéale telle que la recommande Thompson pour l'exploration de la vessie, Arrivés sur l'urèthre, certains opérateurs se sont contentés de l'ouvrir et de faire pénétrer dans la vessie par cette ouverture un drain ou une sonde maintenue à demeure. D'autres ont légèrement incisé la prostate et cherché à enfoncer le doigt pour explorer le réservoir urinaire. Après cette exploration, la plupart du temps sans résultat, le point rupturé restant hors d'atteinte, quelques-uns ont, comme les premiers, drainé par la voie périnéale. Les autres, et ce sont les plus nombreux. ont pratiqué immédiatement la taille hypogastrique, l'ouverture au nérinée leur naraissant tout à fait insignifiante.

La voie périnéale nous conduit, en effet, directement sur la portion membraneuse de l'urèthre et sur sa portion prostatique et c'est à grand'peine, et en courant le risque de léser l'intestin, qu'on peut apercevoir la portion du trigone et le bas-fond vésical. Dans tous les cas, l'étroit espace au milieu duquel se meut l'opérateur ne peut, en aucune facon, lui permettre de suturer une rupture située à ce niveau, résultat qui doit être, ainsi que nous le verrons plus loin, l'objectif principal de l'intervention. L'épaisseur des tissus est telle que l'exploration digitale de la vessie, suivant le procédé de Thompson, peut même être impossible surtout si les tissus sont déjà infiltrés et remplis de caillots, Briddon, chez un de ses opérés, ne put, en raison de ce fait, enfoncer le doigt dans la vessie au-delà de la phalange unguéale et fut obligé de recourir à l'exploration sus-pubienne.

Zuckerckandl qui recommande d'attaquer la vessie par la

voie périnéale dans l'extirpation des tumeurs de la paroi postérieure de cet organe, conseille un procédé qui donne peuttère un peu plus de jour. On fait sur le périnée, à 3 centimètres en avant de l'anus, une incision transversale longue de 6 centimètres; des deux extrémités droite et gauche de cette incision en partent deux autres obliques en arrière et en debors, dont la longueur est de 3 centimètres et qui doivent arriver jusqu'aux tubérosités ischiatiques.

Dès qu'on a traversé le sphincier externe, il faut employar des instruments mousses et repousser en avant le bulbe de l'urêthre avec les glandes de Cooper; le rectum est refoulé en arrière et, entre les fibres fortement tendues des releveurs, on aperçoit la face postérieure de la prostat

Il suffit alors de sectionner les releveurs pour que la prostate, les vésicules séminales et toute la face postérieure de la vessie deviennent accessibles.

Ce procédé de Zuckerkandl oblige à traverser une profondeur de tissus qui varie en moyenne de 7 à 12 centimètres, expose à léser le rectum et n'offre donc que peu d'avantages sur la taille ordinaire. Tout au plus permettra-t-il un drainage plus étendu et plus direct, s'il s'agit d'une rupture postérieure sous-péritonéale avec inflitration du tissu cellulaire rétrovésical et périrectal.

Le seul avantage, en effet, que nous reconnaissions à l'incision périnéale est de faciliter, par sa situation déclive, l'issue de l'urine épanchée dans le petit bassin. C'est pour cela que certains auteurs ont cru devoir la combiner à l'incision hypogastrique. Mais même dans ces conditions avec un dratnage sus-pubien soigneux et une sonde à demeure placée dans la vessie, son utilité peut être contestée; elle peut, dans tous les cas, ne pas être inoffensive, puisqu'elle a causé la mort de l'opéré de Pridgin Teale (1) par hémorrhagie secondaire.

Plusieurs faits de notre statistique montrent bien cette insuffisance de l'incision périnéale dans la rupture extrapérito-

⁽¹⁾ In Mc Cormac's Monog. - Brit. med. J., 1887, t. I, p. 975 et 1031.

néale. Nous connaissons déjà le fait de Briddon (1) ; dans un cas analogue, Shrady (2) avant reconnu l'existence d'une fracture du bassin avec rupture de la vessie et infiltration d'urine, fit une première incision exploratrice au niveau du périnée, et ne put atteindre la vessie. Il incisa alors au dessus du pubis et constata l'existence d'une rupture antérieure au-dessous de l'insertion du péritoine.

Bien que la région hypogastrique fût tuméfiée et manifestement infiltrée Thompson (3) fit une incision médiane au périnée, pût à peine avec le doigt explorer le col de la vessie et ne ramena que quelques caillots et un peu de liquide. Son malade mourut et, à l'autopsie, l'ouverture de la ligne blanche le fit tomber sur un vaste hématome occupant tout l'espace sous-ombilical compris entre le péritoine et la paroi abdominale et se propageant dans la cavité du bassin au-dessous de la séreuse qui était intacte. Quant à la vessie, elle portait une déchirure de deux pouces et demi commencant à la base. au voisinage du col et s'étendant en haut et à gauche. Faite in vivo. cette même incision eût permis de faire les mêmes constatations et peut-être de sauver le malade.

Peu indiquée dans la rupture extrapéritonéale et seulement dans les cas où le périnée est fortement infiltré, l'incision périnéale doit être, à plus forte raison, laissée de côté lorsqu'il s'agit d'une rupture intrapéritonéale. Dans ce dernier cas, en effet, le drainage inférieur est inutile, à moins qu'il n'y ait à la fois une rupture intra et extrapéritonéale; ce qu'il faut avant tout, c'est enlever le sang et l'urine épanchés dans la cavité abdominale et empêcher leur retour en suturant la vessie.

B. Incision hypogastrique. - La seule incision hypogastrique employée, hormis le cas récent de Parker (4), est l'ouverture sus-pubienne médiane et verticale. Ce procédé doit

⁽¹⁾ New-York med. J., XLV, 30 avril 1887, p. 482.

⁽²⁾ N.-York path. Society. - N.-York med. J., 30 octobre 1886, p. 494,

⁽³⁾ Brit. med. J., 17 octobre 1885, II, p. 738,

⁽⁴⁾ Soc. clin. de Londres, 27 janvier 1893.

s'exécuter comme la taille hypogastrique longitudinale et nous le décrirons en tenant compte des règles précises posées par le professeur Guyon.

On devra tout d'abord se munir d'un lit de Trendelenburg ou, à son défaut, du lit à plan incliné, tel que l'a décrit Delagenière, du Mans. Le malade est placé la tête en bas et le bassin en haut de façon que tous les organes abdomínaux se trouvent naturellement rejetés vers le diaphragme. La vessie tend elle-méme à descendre et bien qu'elle soit vide et ratatinée, il existe au-dessus du pubis une zone de la paroi abdominale interne qui n'est pas recouvretre par le péritoine.

L'emploi du ballon de Petersen, dont certains contestent l'utilité, pourra, nous semble-t-il, rendre des services en sou-levant la vessie affaissée, ce qui permettra de l'explorer et de la suturer.

L'incision est faite sur la ligne médiane; elle présente une longueur d'à peu près 10 centimètres et commence un peu au-dessus du bord supérieur du pubis. Si l'on pense avoir affaire à une rupture extrapéritonéale et si l'on n'a pas l'intention d'inciser le péritoine, il faut procéder lentement, couche par couche, jusqu'à ce qu'on soit arrivé sur la couche graissense sous-vértionéale, qui double la séreuse.

Du reste, si la rupture occupe la face antérieure sous-péritonéale, un flot de liquide mélangé de sang ou des caillots semi-liquides occupant l'espace de Retzius viennent sourdre à ce moment et l'index gauche introduit dans la plaie en rasant le bord du pubis ne tarde pas à sentir le globe vésical affaissé et béant.

Afin de créer un peu plus de jour et faciliter l'exploration, la pulpe de l'index préalablement désinfectée sera dirigée vers l'ombilic et refoulera en haut la graisses sous-péritonéale et avec elle le cul-de-sac du péritoine. Quelquefois même, ainsi que l'ont noté Syme et Thompson, ce décollement de la séreuse aura déjà été produit par l'urine et le sang épanchés.

Des écarteurs attirant de chaque côté toute l'épaisseur de la paroi, il suffit, pourbien voir la face antérieure de la vessie, d'enlever les caillots qui peuvent occuper la cavité de Retzius en avant recours au besoin à un courant d'eau antisentique. Cet espace sera ensuite épongé avec soin et l'on cherchera à obtenir une hémostase parfaite.

Comme l'éloignement de la vessie peut entraver son exploration et géner les recherches, nous conseillons de nincer la partie qui se présente et d'y passer avec une aiguille de Reverdin une ou deux anses de soie forte qui serviront de fils suspenseurs et permettront d'attirer et d'étaler le réservoir urinaire. Très rapidement, du reste, s'il s'agit d'une lésion antérieure, on arrivera à trouver la déchirure.

Il n'en sera pas de même si la rupture siège au bas-fond, au voisinage de la prostate ou de l'entrée des uretères. On est gêné par la lboutonnière musculaire assez étroite à travers laquelle on se meut, par l'infiltration des tissus périvésicaux et par la saillie du squelette pubien derrière lequel vient se cacher le col. L'introduction d'un cathéter dans la vessie que l'on chercherait à engager idans la rupture est un procédé dangereux en ce qu'il peut aggraver les lésions existantes ; mieux vaut pousser dans la vessie une injection antiseptique et examiner avec soin le point où vient sourdre le liquide.

Lors du deuxième Congrès de chirurgie de Washington, Cabot a proposé deux movens pour aborder les déchirures du bas-fond ou des parties latérales et inférieures. Le premier consiste à faire une cystotomie médiane par laquelle l'index gauche pourra pénétrer dans la vessie et se rendre rapidement compte du siège et de l'étendue de la solution de continuité. Un petit spéculum écarteur de Bazy, quelques fils suspenseurs rapidement placés à quelque distance des lèvres de l'incision permettront à l'œil, aidé d'un bon éclairage, de contrôler les données du toucher

Le deuxième moyen conseillé par Cabot est d'ouvrir largement la cavité péritonéale et d'aller ainsi inspecter et palper toutes les parties qui se trouvent autour de la vessie. Mac Cormac, dans un cas, n'a pas craint de sectionner le péritoine pariétal de chaque côté de la vessie de facon à pouvoir plus facilement attirer cette dernière au dehors.

T. 173

"La boutonnière hypogastrique faite à la vessie, outre qu'elle facilite les recherches et simplifie d'autant l'opération, peut servir à drainer efficacement la vessie st, pour une raison quelconque, on ne croît pas devoir suturer la déchirure ou se contenter du drainage un écliral.

Par contre, l'ouverture du périteine, s'il s'agit bien entendu d'une rupture extrapéritonéale sans complications abdominales, risque d'aggraver singulièrement le choc traumatique et d'ouvrir toute grande la porte à l'infection.

Il n'en serait plus de même si le diagnostic était hésitant ou si, à certains symptômes, on avait lieu de craindre une lésion des viscères abdominaux.

Bond (1), chez son opéré, commença par ouvrir la cavité péritonéale à l'aide d'une courte incision médiane, s'assura qu'il n'existait pas de rupture communiquant avec la séreuse et referma avec soin son incision avant d'explorer la portion extrapéritonéale de la vessée.

Par contre, Briddon a cu à se reprocher de ne pas avoir suivi cette conduite dans un cas où, la rupture n'intéressant pas le péritoine, il ne crut pas devoir inciser cette séreuse malgré la teinte douteuse qu'elle présentait. Six jours plus tard, le blessé succombait dans le coma et avec une température de Do. L'autopsie ne put être pratiquée, mais en raison du drainage établi et de l'absence d'accidents du côté de la plaie vésicale, Briddon croît qu'on peut rattacher la mort à des lésions passées inaperçues du côté de la cavité péritonéale qui n'avait été examinée que d'une façon superficielle.

Quand la rupture sera intrapéritonéate, l'ouverture de la séroise mettra à l'abri d'un semblable accident opératoire. Nous n'avons pas à insister sur la technique dans ce dernier cas; elle ne diffère en rien d'une laparetomie exploratrice ordinaire. L'incision commencera à la symphyse et ira en remontant plus ou moins haut vers l'ombilité.

Peut-être même serait-il bon d'enlever avec soin les caillots et l'urine qui peuvent se trouver arrêtés au niveau de la ré-

⁽¹⁾ Lancet, 10 août 1889, p. 260.

gion hypogastrique par quelques adhérences protectrices. avant de placer le malade dans une position inclinée. De gros tampons stérilisés seront également utiles pour refouler vers le diaphragme l'épiploon et la masse intestinale et empêcher la souillure et la contusion de ces parties pendant les manœuvres d'exploration, la suture et les lavages.

C. Procédés de découverté de la vessie (1). - Avant de passer à la suture et au drainage de la vessie nous devons dire quelques mots des nombreux procédés qui ont été récemment préconisés pour atteindre facilement cet organe et pratiquer sur lui les opérations les plus diverses. Nous pouvons les diviser en deux grandes classes : ceux qui ne s'attaquent qu'aux parties molles et ne sont, en somme, qu'une modification de l'ancienne incision médiane et verticale, et ceux plus nombreux qui portent à la fois sur les parties molles et la portion pubienne du bassin.

1º Procédé de Trendelenburg. - Il consiste en une incision transversale faite immédiatement au-dessus du pubis. Sa longueur est de 6 à 8 centimètres et comme on pourrait, en dénassant ces limites, pénétrer dans les canaux inguinaux et atteindre les éléments du cordon. Trendelenburg conseille de recourber en hant les extrémités de l'incision lorsqu'on juge nécessaire de l'agrandir. Il est recommandé d'inciser les muscles droits très près de la symphyse, comme si on voulait enlever les parties superficielles de l'os. Cette section des muscles se fera par pression et avec les plus grands ménagements de peur de léser le péritoine, si l'on ne croit pas devoir ouvrir cette séreuse. Le deuxième temps de l'opération se fait comme précédemment, et à l'aide des moyens que nous avons décrits (2),

2º Procédé de Langenbuch. - Nous ne ferons que signaler ce procédé qui consiste à pratiquer une incision en x ren-

⁽¹⁾ Se reporter pour l'étude de ces procédés à l'excellent traité des Tumeurs de la nessie de M. Albarran.

⁽²⁾ Consulter au sujet des moyens de suture de la paroi propres à évifer l'éventration consécutive l'article d'Albarran, in Ann. des mal. des org. génito-urin., février 1893, p. 81.

versé, dont la branche verticale remonte jusqu'à mi-hauteur de la symphyse pubienne et dont les branches descendantes suivent de chaque côté l'arcade du pubis. On coupe le ligament suspenseur, le ligament transversal sous-pubien et l'on arrive ainsi à se créer à l'aide d'une curette mousse, des doigts ou d'une pince dilatatrice spéciale un passage de 4 à 5 centimètres de diamètre qui permet d'aborder la vessie au-dessus du col. Les lésions veineuses auxquelles il expose et le peu de jour qu'il donne nous permettent d'avance de le rejeter. Tout au plus pourrait-il servir pour les drainages, s'il sagissait d'une section complète au niveau du col, mais nous avons à notre portée des moyens plus simples et tout auxsi efficaces.

3º Procédé de Simon. — Simon a préconisé jadis d'aborder la vessie, chez la femme, par la voie vaginale. On fait sur la paroi antérieure du vagin une incision médiane qui s'étend depuis l'urèthre jusqu'au col de l'utérus; sur cette incision, on en fait tomber une seconde transversale tout près du col de l'utérus. L'ouverture en T ainsi obtenue permet d'explorer d'autant plus facilement la vessie que la paroi du réservoir se laisse renverser. On pourrait même pratiquer la suture d'une déchirure antérieure ou postérieure par la partie interne en se servant de caigut pour la muqueuse.

Toutefois, nous considérons la voie hypogastrique comme supérieure, parce qu'elle permet un examen plus complet et cause à la vessie moins de délabrement.

PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE LÉSANT A LA FOIS LES PARTIES MOLLES ET LE SOUELETTE.

4º Procédé d'Helferich. — L'opération d'Helferich n'est, en somme, qu'une taille transversale, mais au lieu de sectionner les muscles droits on détache la portion osseuse sur laquelle îls sont insérés.

M. le professeur Heydenreich, de Nancy, le seul chirurgien français, pensons-nous, qui ait mis en pratique ce procédé, l'a décrit de la façon suivante au cinquième Congrès français de chirurgie : incision transversale au-dessus de la symphyse en ayant soin de ne pas blesser le cordon spermatique; le périoste détaché, on peut, sans rompre la continuité de la ceinture pelvienne et sans compromettre sa solidité, réséquer un fragment osseux comprenant la moitié supérieure de la symphyse pubienne, c'est-à-dire mesurant 2 centimètres de haut sur la ligne médiane et circonscrit de chaque côté par une ligne oblique en bas et en dedans commencant en dehors de l'épine du pubis. Cette section latérale peut aussi être faite en dedans de l'épine : dès lors le fragment osseux ne mesure plus que 4 centimètres environ dans le sens transversal et 2 centimètres en hauteur

On met ainsi à découvert le col vésical qui se trouve placé en arrière de la symphyse à l'union de son tiers inférieur avec ses deux tiers supérieurs.

5º Symphyséotomie. - Ce procédé, qui a surtout été mis en honneur par les accoucheurs pour permettre la sortie du fœtus dans les bassins rétrécis, vient également d'être employé en chirurgie urinaire.

Voici la description qu'en donne Albarran dans son traité des tumeurs de la vessie.

Incision médiane comme pour la taille hypogastrique, mais descendant très bas jusque sur la racine de la verge; incision de toutes lés parties molles en avant de la symphyse pubienne jusqu'à l'os.

Incision de la paroi abdominale jusqu'à la graisse de l'espace prévésical qu'on repousse en haut avec le péritoine.

Le doigt est introduit derrière la symphyse, il reconnaît la crête longitudinale de l'articulation et, allant le plus bas possible, il tâche de toucher son extrémité inférieure; le doigt est alors remplacé par un écarteur dont l'extrémité courbée est très courte et qu'on applique derrière la symphyse; la courte branche tâchant de s'enfoncer au-dessous d'elle en s'appuyant sur le ligament sous-pubien.

On coupe alors la symphyse d'avant en arrière avec un bistouri boutonné. En bas, la section est faite avec un grand soin et, en écartant les cuisses du malade, on se rend compte s'il faut ou non continuer la section d'après l'écartement qu'on obtient. Cet écartement, au dire du professeur Farabeuf; peut être porté jusqu'à 6 contimètres sans qu'il se produise, dans les articulations postérieures du bassin, d'autres Jésions qu'un décollement périostique de quelques centimètres.

Par ce procédé, on obtient beaucoup plus de jour que par la résection partielle du pubis à la manière d'Helferich et [il est facile d'arriver sur le trigone et le bas-fond vésical.

L'opération terminée, il suffit de rapprocher les [cuisses pour voir se rejoindre les deux côtés de la symphyse et, afin de hâter leur union, au lieu de recourir au bandage [plâtré dont se servent les accoucheurs, il serait peut-être préférable d'aviver les surfaces osseuses et d'en faire la suture.

D. — Appréciation des procédés pour découvrir la vessie dans le cas de rupture intra ou extrapéritonéale.

A. — Rupture intrapéritonéale. — La seule incision convenable est celle de la ligne blanche sur une étendue variable comprise entre la symphyse et l'Ombilic. Elle seule, aidée de la position déclive, permettra d'explorer avec soin la cavilé abdominale, de la débarrasser des caillots et de l'urine qui s'y trouvent épanchés et de suturer la rupture quel que soit son siège:

B. — Euphere extrapéritonéale. — Si nous avons cru, an sujet de cette rupture, devoir entrer dans la description de certains procédés opératoires de date tout à fait récente, c'est parce que les chirurgiens, dont nous analysons les observations, se sont vus obligés, dans certains cas, de renoncer non seulement à suturer mais même à découvrir le siège exact de la lésion vésicale. Or quand il s'agit d'une fracture du bassin compliquée de perforation de la vessie, le pronostic est d'une gravité extrême puisque Bantels n'a relevé que 9 guérisons 0/0. Dans ces conditions, la suture de la plaie vésicale devient presque aussi importante que lors d'une rupture intrapérfoméale.

Si, comme nous en rapportons des exemples, l'incision hypogastrique verticale seule ou combinée à l'incision périnéale est insuffisante, rien ne s'oppose à ce qu'on pratique, sur la partie inférieure de la plaie, une incision transversalesurajoutée, analogue à celle de Trendelenburg, mais n'intéressant pas toute la largeur des muscles droits. M. Guvon a constaté que ce procédé avait le double avantage d'éviter le danger de l'éventration et d'élargir cependant le champ opératoire.

En règle générale, l'incision verticale est applicable au traitement des ruptures de la partie supérieure de la face antérieure de la vessie.

C'est également par elle que nous conseillons de commencer toutes les fois que, par le cathétérisme et les autres signes. présentés par le malade, le diagnostic du siège ou même de l'existence de la rupture n'aura pu être porté.

Les procédés d'Helferich et de Trendelenburg sont tout à fait comparables entre eux, et l'existence d'une fracture simple ou double du bassin peut seule permettre de préférer l'incision. des parties molles à la résection afin de ne pas affaiblir par trop la ceinture pelvienne.

L'incision transversale de Trendelenburg n'a encore été. employée qu'une fois par Parker et lui a permis, semble-t-il, de drainer plus facilement la vessie que par la boutonnière verticale, ll'est incontestable qu'il en sera de même quand on voudra explorer les régions qui avoisinent le col et en particulier le trigone, le col proprement dit et la portion rétropubienne de la face antérieure de la vessie, laquelle est le plus souvent lésée dans la fracture du pubis.

Cependant si l'on veut intervenir sur ces parties, l'incision transversale se trouve insuffisante et doit céder le pas à la méthode d'Helferich ou mieux encore à la symphyséotomie...

Cette dernière, bien qu'elle soit d'importation trop récente en chirurgie urinaire pour qu'on puisse la juger, nous paraît devoir s'appliquer surtout aux lésions des portions inférieures des faces latérales et postérieures de la vessie.

DE LA PARALYSIE FACIALE PÉRIPHÉRIQUE PRÉCOCE DANS LA PÉRIODE SECONDAIRE DE LA SYPHILIS,

Par ÉMILE BOIX,

Interne médaille d'or des hôpitaux.

L'hémiplégie faciale se rencontre assez fréquemment dans la syphilis tertiaire; elle est plus rare déjà dans les stades avancés de la période secondaire; elle devient une exception au début des accidents secondaires, au stade roséolique, ou même dans les premiers mois du chancre. On en connaît cependant quelques exemples.

Le premier remonte à Dupuytren et est cité par Ch. Bell : une jeune fille de 16 ans fut prise de paralysis faciale du côté gauche, sept semaines après le début de la maladie vénérienne. On trouve dans la thèse de Dargaud (1885) l'historique de la question; nous renvoyons à ce travail pour une étude d'ensemble de l'hémiplégie faciale dans la période secondaire de la syphilis. Nous relevons cependant les observations suivantes :

Ons. I. (Dargaud.) — Fomme de 25 ans, couturière, nerveuse et irritable, présente, trois semaines après le début d'une roséole accompagnée d'angine syphilitique, une paralysie faciale droite, précédée de viclentes céphalées. Pas de déviation de la luette, mais sensibilier gustative diminuée sur la motilé droite de la langue. Traitement mixte: guérison en vingt-deux jours de la paralysie faciale, et disparition simultanée des autres accidents secondaires.

Ons. II. (Alrik Liungren.) — Femme de 26 ans. Chancre induré de la grande lèvre gauche. Attaque apoplectiforme et, consécutivement, hémiplégie faciale droite, cinq mois après le chancre. Traitement ioduré; guérison en trois mois.

Ons. III (id.) — Homme de 42 ans. Hémiplégie faciale droite compliquée d'embarras de la parole; céphalée violente, le tout après une attaque apoplectiforme, survenue quatre mois après le chancre. Traitement mixte, surtout ioduré; guérison au bout de quelques jours.

OBS. IV. (Prof. Fournier in th. de Ladreit de la Charrière, 1861.) — Homme de 35 ans. Double paralysie faciale quatre mois après le début de l'infection syphilitique. Guérison par le traitement mixte en six semaines environ.

Obs. V. (Marty.) — Homme de 25 ans. Voit apparaître, cinq semaines après un chancre syphilitique, les accidents secondaires classiques; la roséole n'avait pas encore disparu que surrenait une paralysie faciale périphérique parfaitement caractérisée, et cela sans cause apparente, sans exposition au froid. Le traitement spécifique amera une notable amélioration, puis le malade fui perdu de vue.

Oss. VI. (Bahuaud, d'Angers.) — Homme de 35 ans. Voit débutér, le 15 jain, un chancre induré; le 3 juillet, la roséole se déclare, et en pleine roséole, le 11 juillet, vingt-sept jours après le début de l'accident primitif, apparaît une paralysie faciale périphérique très nette, sans qu'aucune autre étiologie put être invoquée que la syphilis. Sous l'influence du traitement, la guérison était complète le 7 août.

Oss. VII. (Vidal de Cassis.) — Un homme, sans indication d'âge, a un chancre lingual induré en 1852. Bientôt roséole intense. Le 23 avril, hémiplégie faciale gauche aussitôt traitée par le protoiodure de mercure, et guérie en huit jours.

Obs. VIII. (Vidal de Cassis.) — Homme de 27 ans, a présenté une hémiplégie faciale, le chancre syphilitique n'étant pas tout à fait cientrisé.

Oss. IX. (Schwartz.) — Homme de 21 ans. Hémiplégie faciale droite avec déviation de la luette à gauche, survenue moins de deux mois après le chancre induré, et quelques jours après l'apparition des accidents consécutifs.

Oss. X. (Yvaren.) — Homme de 30 ans. Hémiplègie faciale, névralgies intercostale et aeromiale; début quatre mois après le chancre; guérion au bout de quelques semaines par le traitement spécifique.

OBS. XI. (Gros et Lancereaux.)— Homme de 30 ans. Syphilis datant de cinq mois: hémiplégie faciale; névralgie concomitante de la cinquième paire (côté droit); kérato-conjonctivite légère à gauche.

Ons. XII. (Knorre.) — Homme de 30 ans. Sept. semaines après le début d'un chancre induré, paralysis faciale droite, la roséole s'étant montrée hult jours auparavant. Guérison en six semaines par le traitement spécifique. Deux mois après il eut des troubles oculaires qui furent traitées et quérés par l'iodure de potassium.

OBS. XIII à XVI. - En 1891, S. Goldflam, dans le Neurologische Centralblatt, en étudie 4 cas personnels, et dit en avoir vu davantage cù, de un à trois mois après le chancre, pendant ou peu après l'existence du premier exanthème, survint cette paralysie pour descauses insignifiantes.

Eufin nous trouvons dans la Province médicale, 1893, une observation de Commandeur, interne du Dr Bouveret. Nous la résumons ici comme n'ayant pas encore été divulguée :

OBS.XVII .- Diplégie faciale au cours de la syphilis secondaire.

X....,52 ans. Pas d'antécédents Entre à l'hôpital pour une paralysie lociale gauche, ayant débuté brusquement, le 15 janvier 1898, après une journée passée, par un vent très froid, sur la voie du chemin de fer, où il est employé. On constate une rossòle manifeste, en train de plâir, une ciestrice sur la face interne du prépuce, et une adénopablie inguinale bilatérale. Le malade nie cependant toute syphilis, arquant de sa fidélité conjuscie.

Le 9 février, la paralysie syant diminué sur le côté gauche de la face, le côté droit se paralyse à son tour. On constate en même temps de l'anesthésie pharvnzée.

Le 15 février, la paralysie, toujours prédominante à droite, semble de ce côté être plus accusée sur le facial inférieur que sur le facial supérieur. La sensibilité pharyngienne est revenue.

Le 17 février, des mouvements sont possibles des deux côtés de la face et aussi bien dans la moitié inférieure que dans la supérieure.

Le 20 février, le malade éprouve dans l'oreille gauche une sensation de gêne et un peu de douleur du pavillon; l'acuité auditive est. très diminuée à gauche.

Les jours suivants, la paralysie s'améliore, mais le malade sort avant sa guérison complète.

L'auteur oublie de dire si le traitement spécifique a été institué; on doit le supposer. Aucun commentaire d'ailleurs n'accompagne cette observation.

En même temps que : 1º les troubles moteurs de la face, le malade présente :

2º Des troubles moteurs cardiaques (tachycardie);

3° Des troubles sensitifs du pharynx et du vestibule laryngé (anesthésie);

4º Des troubles sensitifs de la paroi thoracique (névralgie intercostale); 5° Des troubles moteurs pupillaires (inégalité des pupilles et diminution du réflexe lumineux);

 $6 \circ$ Des troubles auditifs (diminution de l'acuité auditive à gauche).

Nous venons de recueillir l'observation suivante qui mérite de prendre place à côté des précédentes :

Oss, XVIII (personnelle), — Paralysie faciale périphérique et zona occipito-cervical gauche, survenus trois mois après un chancre syphilitique chez un homme de 35 ans. — Guérison en six semaines par le traitement spécifique.

Tourn..., (Basile), âgé de 35 ans, terrassier, entre le 11 novembre 1893, salle Magendie, dans le service du D' Hanot à l'hôpital Saint-Antoine.

L'histoire de ses antécédents héréditaires est fort incomplète. Depuis longtemps, il a quitté ses parents. Il sait seulement que son père est mort à 66 ans après avoir souffert pendant plusieurs années de rhumatisme chronique déformant. Sa mère, êgée de 68 ans, est bien portants.

Tourn... est fils unique; il a toujours eu une excellente santé. Dans son enfance, il n'a eu aucune maladie, pas de gourme, pas de strume.

Il a passé cinq ans en Tunisie sans contracter aucune affection, mais il buvait besucoup d'absinthe et surtout fumait beaucoup, jusqu'à 100 grammes de tabac par jour; à ce moment, il a cu des hémoptysies qui ont cessé quelque temps après la suppression du tabac.

Il s'est marié à son retour en France, il y a huit ans. Sa femme est morte tuberculcuse après quatre ans de mariage. Il l'a constamment soignée et n'a cessé de ocucher auprès d'elle qu'aux derniers jours. Une petite fille, aujourd'hui âgée de 8 ans, est pâle et malingre: Quant à lui, il n'a jamais toussé depuis, et l'auscultation attentire de ses sommets ne révêule rien d'anormal.

Son métier de terrassier lui a valu quelques traumatismes dont le plus grave, un éboulement dans une carrière, lui a cassé le bras droit, la jambe gauche et plusieurs côtes; il a été retire seul vivant de 9 ouvriers ensevelis. A noter encore un coup de pied de cheval sur le crâne, où se voit une cicatrice linéaire allant de l'oreille gauche au vertex.

Il y a trois mois, exactement, dit-il, il a eu un chancre pour l'equel

il a été soigné à l'hôpital Saint-Louis où il n'a passé que huit jours. Le traitement a été uniquement local. C'est dire que la nature syphilitique n'en étaitsans doute pas bien évidente. D'après ce qu'en dit le malade, il s'est peut-être agi d'un chancre mixte. Mais aujourd'huit, in n'y a aueun doute sur la réalité d'une infection syphilitique : le malade est porteur d'une éruption généralisée très nette de paputes et de macules déjà cuirrées pour la plupart, quelques-unes encor rosses; il «tiste aussi une adénopathie généralisée très prononcée, particulièrement rétro-storno-mastodiénne; on constate une légère alopéei en clairières et de l'angine s'rithémateuse.

Le matin du 8 novembre 1893, Tourn... a ressenti en se réveillant une douleur dans le cou-et la nuque, du côté gauche seulement, douleur continue, contusive, mais n'empéchant pas les mouvements de rotation de la tête.

Le lendemain, la douleur était beaucoup plus forte, plus profonde, s'exaspérant par moments sous forme d'élancements et condamnant la tête à l'immobilité. En même temps se montrait, sur l'étendue de la région douloureus, une rougeur diffuse avec sensation de chaleur et de cuisson qui avait attiré l'attention du malade.

Le surlendemain, 10 novembre, Tourn... se rend à la consultation de l'hôpital Saint-Louis d'où notre collègue Bodin, qui porte le diagnostic de zona, nous adresse le malade à Saint-Antoine.

Nous constatons, en effet, le 11, l'existence d'une éruption zostérienne discrète occupant la région innervée par :

1º Le grand nerf occipital ou sous-occipital d'Arnold (branche postérieure du 2º nerf cervical);

2º Les branches postérieures des 3º et 4º nerfs cervicaux:

3º Les branches auriculaire, mastoïdienne et sus-acromiale du plexus cervical superficiel.

Du côté gauche, nous comptons : deux groupes de vésicules sur le cuir chevelu au-dessus de la ligne occipitale; — deux autres groupes au-dessous de cette ligne; —deux autres, dont un en placard de trois centimètres environ, à la partie postérieure du cou; — un groupe sur l'apophyse masolde; — une série de groupes assez petits le long du sterno-mastodien; — enfin deux groupes isolés, l'un au-devant du lobule de l'oreille, l'autre sur la partie la plus élevée de la fosse sus-épineuse.

Les vésicules sont pour la plupart avortées ; quelques-unes seulement sont arrivées à la purulence et se dessèchent déjà. Elles reposent sur une base très surélevée. La rougeur est limitée à leur pourtour; il n'y a pas de plaque érythémateuse dans l'intervalle. Au premier abord et à une certaine distance, on pourrait les confondre avec les éléments de l'éruption syphilitique concomitante.

La douleur persista assez forte, continue avec elancements paroxystiques, et irradiant jusqu'à la partie externe et supérieure du bras gauche, dans la région deltofdienne. En haut et en arrière, elle est ressentie dans toute la partie du cuir chevelu qui recouvre la moitié gauche de l'occipital. Elle s'étend peu au devant de l'oreille, mais le conduit auditif extreme est aussi douloureux.

Nous constatons en même temps l'existence d'une paralysis faciale gauche totale, commençante, avec légère déviation du nez du côté sain. Les symptômes en sont très nettement coux de la paralysis faciale périphérique a frigore, avec une légère diminution de l'ouie de ce coté.

Il n'y a aucune altération du goût, ni de sensation de sécheresse sur la moitié correspondante de la langue. Le voile du palais ne présente aucune modification et la luette n'est pas dévide. Aucun trouble sensitif de ce côté. Pas de troubles pupillaires.

Nous n'insistons pas sur la description de la paralysie faciale ; elle né présente dans ce cas aucune particularité.

Le malade raconte qu'hier, en sortant de la consultation de l'hôpital Saint-Louis, il a voulu famer sa pipe, mais, qu'à son grand étonnement, il n'a pu la tenir du coté gauche de la bouche qu'en serrant fortement les dents; il ne pouvait pas fumer de ce côté. Cet accident l'inquiète beaucoup pour l'avenir et, joint aux douleurs que lui occasionne son zona. il se considére comme très malade.

Nous le soumettons sans retard au traitement spécifique, frictions mercurielles et 4 grammes d'iodure de potassium.

Le zona a suivi sa marche ordinaire: au bout de quelques jours les vésicules étaient complètement desséchées, mais les douleurs ont persisté pendant tout le séjour du malade, quoique diminuant d'intensité peu à peu.

Toute éruption syphilitique disparaît également après la première quinzaine.

La paralysie faciale qui était complète le lendemain de l'entrée, est allée s'améliorant lontement. Il n'a été fait aucun trailement électrique. La guérison est complète le 13 janvier 1894, jour où le malade part nour l'asile de Vincennes.

A la suite de cette observation nous placerons la suivante

que notre maître le Dr Gilbert, à qui elle appartient, a eu la bonté de résumer pour nous :

Oss. XIX (inédite). — Un homme de 50 ans environ fut pris, le quatrième mois de la syphilis, d'une paralysie faciale gauche totale accompagnée d'un point douloureux à l'émergence du facial. Au bout de quelques jours ses facultés s'affaiblirent, ses membres se paralysèrent. il tomba dans le come at mourut.

A l'autopsie existait une méningite cérébrale gommeuse marquée par le dépot d'une substance grisâtre, translucide, le long des vaisseaux pie-mériens.

Ons. XX (inédite).—Enfin, dans le service de notre mattre, le D' Gilbort Ballet, notre collègue et a usais Beaussenat a observé chez une jeune fille, deux mois après le début d'une syphilis, une paralysie faciale totale qui s'est sensiblement améliorée par le traitement spécifique. Il est vrai que dans la suite, en dehors de toute manifestation syphilitique, elle a présenté les symptomes d'un gottre exophtalmique qui a persisté deuis.

La plupart des auteurs qui ont écrit sur la paralysie faciale ne parlent qu'accessoirement et très brièvement de la syphilis comme facteur étiologique. Dans la 7º édition de Strumpell, le mot de syphilis ne figure même pas dans la liste des causes possibles de cette paralysie.

Charcot, à propos d'un malade observé à sa policlinique du mardi, un syphilitique atteint d'ataxie locomotrice progressive et de paralysie faciale, n'admet pas que la syphilis soit la cause de ces accidents. On sait quel accueil peu sympatique trouvait auprès de lui l'opinion fort en faveur aujourd'hui de l'origine syphilitique du tabes.

Faul-il discuter encore les relations de ces paralysies faciales avec la syphilis concomitante? Indiscutables pour les cas où l'autopsie a montré des lésions de méningite hyperplasique plus ou moins généralisée, comme dans l'observation de Gilbert, elles pourraient être mises en doute pour ceux qui se sont terminés par la générison. La question est analogue à celle des rapports de la syphilis avec le tabes, la paralysie générale, certaines épilepsies, etc., affections que M. le professeur Fournier a récomment étudiées sous le nom de « ma-

ladies parasyphilitiques »; on pourrait reprendre un à un, pour la paralysie faciale, les arguments qu'il apporte à sa thèse, et réture de la même façon les objections possibles. Cette besogne serait inutile, car il nous semble qu'il n'y a que deux façons de comprendre comment la syphilis peut produire la paralysie de la septième pair.

Laissons de côté la possibilité d'une simple coïncidence; ici comme ailleurs elle a réellement pu exister pour quelques cas, mais elle ne saurait satisfaire les observateurs.

Reste à se demander si, dans tous les cas, il faut admettre l'existence d'une compression du facial, en un point quelconque de son trajet intra-cranien, par une méningite sciérogommeuse au début, ou par une altération osseuse ou périostée de l'aqueduc de Fallope. C'est là l'opinion émise par Dargaud dans sa thèse : il regarde ces causes comme les plus rationnelles et certainement les plus fréquentes. Il considère comme
exceptionnelles l'oitie interne et moyenne d'origine syphilitique, ainsi que la névrite et l'engorgement des ganglions
mastordiens. Encore toutes ces causes se résument-elles, en
dernière analyse, à une compression ou à une inflammation
par propagation.

Aujourd'hui la façon nouvelle de comprendre l'action des maladies infectieuses sur les centres et les troncs nerveux, autoriserait à chercher dans le poison syphilitique lui-même l'agent directement producteur de la névrite, inflammatoire ou dégénérative. La diphiérie, que l'on cite toujours quand il s'agit de névrites infectieuses, n'agit pas autrement.

Mais à bien considérer les choses, cette hypothèse n'est guère acceptable. Et d'abord accune constatation anatomique n'a permis d'en établir la réalité. En second lieu la rareté des déterminations de la syphilis sur les nerfs périphériques, comparée à la fréquence relative des paralysies diphtériques, foigne encore de cette sidée. On pourrait néanmoins, fort des données que Neumann a mises en relief sur le rôle de la prédisposition nerveuse héréditaire dans l'étiologie de la para-lysie faciale, accepter cette manière de voir : que la syphilis aurait une localisation plus facile sur les nerfs et sur la sep-

tième paire en particulier chez les gens à tares nerveuses héréditaires ou personnelles. Mais qu'on se figure combien est grand le nombre de syphilitiques qui se trouvent dans ces conditions et combien rare, à côté de cela, ceux qui présentent de la paralysie faciale secondaire. D'ailleurs aucune des observations jusqu'ici publiées n'a signalé de pareils antécédents, soit que le malade n'ail pas été interrogé à ce sujet, soit qu'il ait ignoré l'histoire pathologique de sa famille.

Force est donc, en l'absence de constatation anatomique, de s'en tenir à la probabilité, dans la plupart des cas, d'une lésion méningée ou périostée précoce. Nous sommes ainsi amené à considérer la question sous une autre forme. Au lieu de dire: une paralysis faciale est-elle possible dans les premiere mois de la syphitis? il faut demander: les lésions méningées, circonscrites ou diffuses, sont-elles possibles à une période rap-prochée de hancre ? A cette question il est permis de répondre par l'affirmative, de nombreuses observations ayant permis d'n établir l'existence. Dès lors la paralysie du facial n'est plus qu'une question de topographie de la plaque méningée.

D'autre part la méningite scléro-gommeuse étant considérée comme faisant partie des processus tertiaires de la syphilis, la question se confond avec celle du tertiarisme précoce récomment traitée par M. Fournier.

Il est d'observation clinique que le stade dit secondaire de a syphilis a d'autant plus de chance d'être écourié que la maladie a été contractée à un âge plus avancé. Les accidents tertiaires sont, dans ces cas, souvent très précoces, et peuvent même se montirer en même temps que des accidents secondaires. On peut s'en convaincre en parcourant les nombreuses observations de syphilis malignes précoces, de syphilis visérales précoces, de syphilis précoce du système nerveux consignées dans la thèse de Georges Baudouin (1889).

Sur un total de 93 cas, où l'âge des malades est donné, on compte :

20 cas de tertiarisme précoce dans des syphilis contractées au-dessous de 25 ans.

63 cas de tertiarisme précoce dans des syphilis contractées

après 25 ans. Le maximum de fréquence (en tenant compte de la rareté de l'infection syphilitique au delà de 40 ans) se trouve entre 30 et 40 ans où nous trouvons 26 cas.

Gailleton considère la syphilis comme toujours mortelle quand elle survient après 50 ou 60 ans.

Si nous relevons l'âge des malades dans les observations que nous avons rapportées, nous trouvons.

1	cas	d'infection	syphilitique	à	16	ans
2	÷		_	_	21	
2	_				25	
1		-		_	26	_
1				_	27	
3		_	_		30	_
3	_	. —			35	_
1		-		_	42	_
1				_	50	_
1			_	_	52	

Soit sur 16 cas, 13 au dessus de 25 ans, 9 au-dessus de 30, par conséquent plus de la moitié.

Ajoutons que notre maître, le D'Brissaud, nous a dit avoir observé une paralysie faciale au stade roséolique de la syphilis chez une femme jeune. Dans ces cas d'autres causes qui nous échappent peuvent avoir déterminé la précocité de ce tertiarisme.

L'observation de Fourn..., présente cette intéressante particularité de la coïncidence d'un zona occipito-cervical avec sa paralysie faciale. Nous rattachons ce zosterà la compression intra-rachidienne des nerfs atteints par une plaque de méningite syphilitique. Mais nous n'insistons pas sur ce point; nous aurons l'occasion d'étudier ce côté de l'observation dans un travail sur le zona.

Pour tirer une conclusion pratique de cette étude, nous terminerons en disant que l'apparition d'une paralysic faciale au cours d'accidents secondaires de la syphilis peut être considérée le plus souvent comme l'expression d'un tertiarisme précoce, et réclame l'administration immédiate de l'iodure de

potassium, en même temps que le traitement mercuriel, même st les malades sont tout à fait au début de leurs accidents secondaires.

CONSIDÉRATIONS SUR UN CAS DE PNEUMOTOMIE POUR ABCÉS
DU POUMON.

Par le Dr J. J. MATIGNON, Médecin aide-major au 65° d'infanterie.

т

Depuis quelque temps seulement, les chirurgiens, reprenant les tentatives faites au siècle dernier, se sont décidés à intervenir dans certaines affections pulmonaires.

Des abcès, des gangrènes, des kystes hydatiques, des cavernes ont été ouverts, lavés, drainés, guéris, ou, tout ou moins, très souvent améliorés.

Nous avons, durant notre internat, dans le service de M. le Dr Baudrimont, à l'hôpital Saint-André, eu l'occasion de voir notre maître pratiquer une pneumotomie dans un cas d'abcès du poumon droit, consécutif à une pneumonie a frigore.

Le malade après être passé par de nombreuses alternatives d'amélioration et de rechute, est finalement guéri.

Nous allons tout d'abord relater en détail l'observation. Notre ami, M. le Dr Festal (d'Arcochon), qui avait donné les premiers soins au malade, a bien voulu nous fournir des renseignements qui nous ont été fort précieux pour la rédaction de l'observation; nous teuons à l'en remercier.

Abcès du poumon. Pneumotomie. Guérison.

OBSERVATION requeillie dans le service de M. LE D. BAUDRIMONT, chirurgien des hôpitaux, par J. J. Matignon, interne du service.

La première partie de cette observation est due au Dr Festal, ancien interne des hôpitaux de Paris.

D..., Jean, marin, 29 ans, habitant Arcachon.

Antécédents héréditaires nuls; père, mère et trois frères bien portants.

Antécédents personnels excellents. A très bien supporté la campagne du Tonkin.

Le 7 juillet 4889, tombe tout suant, à l'eau, il y reste quelques minutes. Il conserve ensuite longtemps sur lui des vêtements mouillés. Il prétend avoir eu dans l'eau un frisson unique et assez prolongé. Dès le lendemain il est pris d'une toux sèche qui ne l'empéche

Dès le lendemain il est pris d'une toux sèche qui ne l'empêche pas de continuer son travail.

Lo 14 juillet il est, pris dans la nuit d'un point de obté à droite aver lèvre. Vésicatoire. Amélioration et le malade va quelques jours après à Bordeaux chercher un bateau qu'il doit ramener à Arcachon. La fièvre et le point de obté reprennent. Il rentre chez lui affaibli, sessouffié, au point d'être obligé de garder le lit jusqu'au 28 juillet. Se sentant mieux, alors, il reprend son travail jusqu'à la fin de septembre. Pendant cette période le point de côté avait reparu, atténué, La toux augmentait chaque jour de fréquence et d'intensité et il avait dès le 5 août, commencé à expectorer des crachats blancs qui sont devenus successivement plus épais, purulents, puis fétides et macules de sang. La voix commence à s'étainte.

Dès le mois de septembre les quintes de toux provoquaient des vomissements. Aphonie presque complète. Le 3 octobre survient brusquement une véritable hémoptysie, claire, spumeuse, abondante immédiatement suivie d'une vomique purulente, infecte, couleur chocolat. Depuis lors les crachements et la toux sont presque incessants. Chaque jour améne sa vomique après laquelle le malade se trouve soulagé et tousse un peu moins, pour un moment. L'apparition de la diarrhée a coincidé avec les vomiques; diarrhée toxique, le malade avalant incessamment une partie de ses crachats, d'une fédidité repoussante.

Pas ou peu de transpirations, sauf pendant les quintes de toux très longues et très violentes. La voix revient en partie après les premières vomiques.

En janvier 1890. — L'expectoration diminue d'abondance, ne se ait plus par flots : il n'y a plus de vomiques proprement dites, mais les crachats conservant leur purclence et leur fédidié. Quelques hémophysies rutilantes et spumeuses, peu fréquentes et peu abondantes.

Fin janvier, — Très grande amélionation.

Dans les premiers jours de février, rechute sans cause appréciable.

D..., garde le lit, avec flèvre, diarrhée, manque d'appétit; les vomiques ont reparu. Du 18 février au 30 mars, nouvelle phase d'amélioration. L'appétit revient; les crachats diminuent; la toux se

Nouvelle rechute le 30 mars, sans cause appréciable, se traduisant comme les autres par hémoptysies, vomiques, abondance et fétidité des crachats; inappétence et diarrhée, affaiblissement comme corollaire.

En avril. — Le D' Festal (d'Arcachon) l'examina pour la première fois. Il constate sa faiblesse, son oppression. D... mange bien, dort la nuit, quand la touz le lui pérmet. Le jour, il tousse presque continuellement et chaque effort de toux ramène un crachat purulent, fétide, verdâtre, parfois maculé de sang noirâtre, mélangé de pus. Enronement très maroué.

A l'examen de la politine, M. Festal ne trouve rien à gauche, ni à la percussion ni à l'auscultation. A droite et en avant, matité à la percussion sur presque toute la hanteur, la percussion et la pression provoquent une vive douleur à trois travers de obigt au-dessus du mamelon, et un peu en dédans de la ligee mamelonnaire, là où il éprouve habituellement une sensation de pesanteur et de tension. D'ailleurs toute la région voisine, dans un reyon de quelques centimètres est douloureuse aussi à la pression, bien qu'à un moindre desré.

Dans la région exillaire, à l'aplomb du creux de l'aisselle, la matilé fait brusquement place à une sonorité normale. En avant de cette ligne existe encore un point douloureux à la pression.

Les attaches du diaphragme sont douloureuses aussi, mais ces douleurs se rapportent aux secousses de toux si fréquentes et si tenaces.

Une analyse microscopique des crachats pratiquée à cette époque par le Dr Festal, reste négative au point de vue bacillaire.

Les vibrations vocales sont amoindries dans la région douloureuse, ly a la un souffia dour, aux deux temps, sensible surtout pendant l'expiration. Voix chuchotée de Bacelli. On n'entend aucunement le murmure vésiculaire quelqu'attention qu'on y prête. Pectoriloquie. En arrière peu de signes sthéosocopiques. Affaiblissement du murmure vésiculaire à la base, respiration légèrement soufflante en un point limité de la fosse sus-épineuse.

Le D'Festal pensa à une pleurésie purulente enkystée communiquent avec les bronches par un étroit pertuis; si l'ouverture de la commucation se ferme, le pus qui continue à être sécrété par les parois de la poche s'y accumule, fatigue le malade, le fait tousser, jusqu'au moment où le trop-plein est expulsé sous forme de vomiques.

Le malade dit, très positivement, que ces vomiques succédant à des périodes d'accalmie et de diminution de l'expectoration sont précédés de l'expulsion d'un calliot épais et noir sorte de bouchon, immédiatement suivi d'un flot de pus. Le Dr Festal a pu constater lui-même le fait, un jour où le malade fut pris subitement d'une vomique dans son cabinel.

Comme traitement il lui fut prescrit la vie au dehors, une alimentation aussi abondante que possible, de l'alcool et des pilules composées d'iodoforme et d'extrait mou de quinquina dans le but de désinfecter et de tonifier le malade.

Du 14 mars au 18 septembre, M. Pestal lui fait de fréquentes injoctions d'hulle aseptique eucalyptée à 1/20, injections intrafessières poussées très lentement à l'aide d'un appareil spécial automatique. Il éprouve sous l'influence de ces injections une amélioration notable et de durée, so traduisant avant tout, par la disparition presque complète de la fétidité des produits expectorés, un retour d'appétit, un relàvement des forces et la diminition de la toux.

Mais cette amélioration ne dure pas; presque tous les phénomènes pénibles reparaissent pour un temps, pois s'atténuent ensuite, en sorte que le malade parcourt ainsi des périodes successives d'améliorations et de rechutes, toujours sans causes appréciables.

Le sirop phéniqué, les pulvérisations phéniquées, au-devant de la gorge, produisaient une amélioration passagère.

An milieu de tout cela l'état général restait bon, peu de fièvre; appétit relatif, pas d'oppression. La fétidité des crachats par moment est telle, que la maison qu'il habite en est empoisonnée, il rend à peu près 400 grammes de pus par jour. Un second examen microscopique fait par M. Festal resta aussi négatif que le premier au point de vue du hacille de Koch.

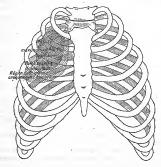
Le 20 août. Le Dr Festal fait deux ponctions aspiratrices successives dans la région douloureuse sus-mamelonnaire, l'aspiration ne ramène rien.

A la fin d'octobre se produit une rechute sérieuse. La toux est incessante. La fièvre est plus vive et revient chaque soir. L'appélit est presque nui, l'amaigrissement rapide, tout sommeil est impossible, la toux secouant sans cesse le malade. Il s'inquiète et manifesta alors des idées, et suicides. C'est à ce moment que M. Festal însiste auprès de lui peur lui faire accepter une intervention chirurgicale et le malade se décide à entrer à l'hôpital Saint-André de Bordeaux,

Voici ce que nous a révélé l'examen du sujet, le 10 janvier, jour de son admission à la salle 11, dans le service de M. le D. Baudrimont, notre maître.

D... est un homme petit, à teint basané; bien musclé encore malgré sa longue maladie. Il est amaigri d'une façon notable. La percussion à gauche et en avant révèle une sonorité normale.

A droite et en avant. — Point douloureux dans le 3º espace intercostat à 4 c. 1/2 en debors de la ligne médiane. Il existe un autre point douloureux à 3 cent. au-dessus et en debors du mamelon. La zone de matité varie de jour en jour avec l'état de mieux-être du



malade salon qu'il a vidé ou non ses cavernes. Cependant on trouve toujours une région mate, limitée en haut par la clavicule, ayant la forme d'un croissant venant toucher le mameion et se prolongeant vers le creux cavillaire pour se joindre à la matilé de la fosse susépineuse.

En arrière et à gauche matité de la fosse sus-épineuse : submatité

au-dessous allant en diminuant pour revenir à la sonorité normale vers les bases.

Palpation. — Vibrations theraciques augmentées à droite. La sous-clavière droite est soulevée et déborde la clavicule. Les battements sont très apparents.

Auscultation. — La matité n'est pas en rapport avec les signes sisthoscopiques. Au niveau des points les plus douloureux se perçoit le maximum des souffles caritaires, qui cache tous les autres bruits plulmonaires. Toul autour du point douloureux s'entendent des râles divers, des rougements secul

En arrière on perçoit, mais très profondément, un bruit de souffle cavitaire, qui peut ne pas toujours être perçu; plus superficiellement et comme sous l'oreille on entend le murmure claviculaire.

Le malade crachait toujours be aucoup. Il avait tous les soirs la fièvre. La diarrhée durait depuis quelque temps.

Les crachats passaient par des phases différentes, tantôt à la suite d'un violent effort de toux une vomique abendante donnait issue à une quantitié de pus plus ou moins considérable. Cette vomique était, peu de temps après, suivie d'une hémoptysie, puis se produisait une nouvelle vomique, formée de pus et de sang. Les crachats disparsissaient pour sinsi dire pendant quelques jours, pendant que se faisaient les collections intrapulmonsires; leur odeur alliacée était fétide au dernier dearé.

La variation dans la nature, la consistance, la fetidité des matières expectories fit émettre à M. Bandrimont l'idée de la coexistance de deux poches kystiques, communiquant entre elles par un orifice plus ou moins considérable et vidant le contenu de l'une dans la cavité de l'autre.

Le 27 janvier 1891, une intervention fut pratiquée par M. le Dr Baudrimont assisté de M. le Dr Festal (d'Arcachon).

A 9 h. 1/2 le malade est endormi; incision de 8 cont. de longueur dans le 3º espace intercostal, parallèlement à la côte. Le pectoral est mis à nu on piénère entre ses flaiseaux musculaires et on arrive sur la 2º côte qu'on dénude lentement avec un couteau à périoste. Cetto dénudation est laborieuse au niveau du bord inférieur de la côte. La dénudation faite, on résèque avec une pince de Liston 4 cent. 1/2 environ de l'os et on se crée ainsi une vole assez large.

On rencontre des adhérences anciennes et résistantes.

Au point où le malade accusait une douleur constante à la pression, soit à trois travers de doigt environ au-dessus du mamelon et sur la ligne mamelonnaire, une ponction aspiratrice avec le trocart nº 3 de Dieulafoy est faite et donne issue à une certaine quantité de pus épais. La canule du trocart laissée en place sert de guide au couteau du thermocaulère qui arrive peu à peu à travers un tissu pulmonaire compact, sec et presque corné dans la cavité de l'abcès qui ne mesure guère plus de 2 cent. 1/2 de largeur transversalement et 1 cent. 1/2 environ de profondeur. La poche est vidée; on s'applique à enlever le plus possible les grumeaux qui se présentent pour prévenir l'infection de la plaie. Au moment de l'ouverture de l'abcès est survence une quinte de toux prolongée qui projette l'air et le pus, à la fois, par l'orifice qui vient d'étre pratique.

On est à peu près à 5 cent. de profondeur dans le parenchyme pulmonaire.

Les alvéoles pulmonaires font bernie sur les parois de la caverne, à chaque mouvement inspiratoire.

Des écarteurs donnent un peu de jour dans la cavité.

Un diverticule en doigt de gant existe dans la partie supéroexterne. On l'incise au thermocautère. Nulle part on ne voit d'orifice donnant du pus et pouvant annoncer une communication, en bouton de chemise, avec un autre abcès sis olus profondément.

Lavage à l'eau boriquée tiède. Pulvárisations iodoformées, introduction de plusieurs mèches de gaze iodoformée pour bourrer la cavité de l'abcès. Trois points de suture superficiels. Pansement à l'ouate salicylée. Compression au moyen d'un bandage de corps. Durée de l'opération une heure cinquante-cinq.

Très peu de sang à la section du poumon ; hémostase soignée des plaies cutanée et musculaire.

Après l'opération, toux douloureuse; crachement de sang et de pus. T. s. 38°.

En somme on est tombé sur une cavité beaucoup moins grande que no permettait de le supposer l'abondance de l'expectoration. MM. Baudrimont et Festal posent qu'au moment de l'opération la cavité était vide et que les parois sont revenues sur elles-mêmes; à moins qu'il n'existe une deuxième poche communiquant avec la précédante.

28 janvier. A l'auscultation les signes cavitaires ont totalement disparu en avant. Ils ne persistent que sur une étendue très limités de la fosse sus-épineuse. La consistance cornée de la lame pulmonaire qui recouvrait la caverne explique pourquoi les signes cavitaires parsissient si superficiels en avant et pourquoi il était impos-

sible, même avec la plus grande attention, de percevoir le moindre murmure vésiculaire.

La journée est assez calme, le malade souffre moins. Il rend un crachoir et demi de pus et de sang de couleur chocolat, inodore. Il prend du bouillon et une potion tonique. T. s. 38,6.

Le 29. Le pansement est refait; pas d'emphysème. On constate par l'imbibition de l'ouate, qu'une hémorragie assez abondante a dû se produire. Volumineux caillot à l'ouverture de la plaie.

Percussion en arrière. — Matité augmentee. Auscultation; râles muqueux; souffle cavitaire profondement modifié; respiration soufflante.

En avant le souffie cavitaire a disparu. La cavité est bourrée de gaz iodoformée. La gaze est retirée ; lavages à l'acide borique. Exploration de la plaie qui s'est agrandie par élimination de l'eschare produite par le thermo-cautère. Par un orifice, siégeant au fond de la cavité pulmonaire, on peut introduire une bougis fine en gomme à 6 centimètres de profondeur. A-t-elle penétré dans une bronche ou dans une deuxième cavernée.

On introduit dans la cavité 5 lanières de gaz lodoformée de 40 centimètres de longueur et 3 centimètres de largeur.

Les crachats rendus dans l'après-midi n'ont plus de sang, ils sont simplement formés d'un pus jaunâtre, mais ils ont l'odeur alliacée pénétrante d'avant l'opération. T. m. 38,6; T. s. 39.

Le 30. Le malade crache beaucoup de pus. La fêvre monte rapidement semblant indiquer des phénomènes d'absorption de pus au niveau du poumon. Il doit très vraisemblablement exister un deuxième caverne, d'autant plus que les souffles cavitaires de la fosse sus-épineuse plaident en faveur de cette hypothèse, T. m. 35,6; T. s. 38.8.

Le 31. Nouvelle cihoroformisation. Les fils enlevés, on désunit aisément les lèvres de la plaie encore peu solide et on se trouve en présence d'une cavité large, à la fois pariétale et pulmonaire. Les parois en sont grisâtres, lisses, humides et luisantes, parsemées de petits mamelons arrondis qui ne sont que des granulations de bonne nature. On éclaire le fond de la cavité avec une petite ampoule Edison. On finit par découvrir un orifice qui ne laisse point sortir d'air et à travers lequel on introduit une bougie p° 7 en gomme élastique. Elle pénêtre à 5 centimètres de profondeur, déterminant une quinte de toux prolongée. Une ponction aspiratrice faite dans cette direction ne donne rien 9 on en fait une seconde overs la partie supéro-

externe, du côté du cul-de-sac, incisé lors de la première intervention. Même résultat négatif. Une troisième, une quatrième sont faites en bas, puis en dedans. L'une n'amène rien, l'autre donne issone à du sang qui s'écoule par jets saccadés et abondants à travers la canule. Cette hémorragie cède très facilement à quelques attouchements au thermo-caultère, au rouge sombre.

Faute de renseignements précis sur le siège de la seconde caverne qu'il suppose exister, maigré qu'il n'en ait pas découvert le siège, M. Baudrimont incise au thermo-cautère le fond de la carité, là ou a été introduite la bougie. Il ne s'arrête qu'à une profondeur da étent. 1/2 environ, puis il porte le fer rouge vers la partie supéro-externe où il fait aussi couche par couche une incision assez profonde qui ne découvre aucune caverne nouvelle. Jugeant utile de ne pas aller plus longtemps au hasard, M. Baudrimont bourre de gaz iodoformée la cavité, espérant que l'élimination de l'eschare produite par le thermo-cautère, amènera l'ouverture de la deuxième caverne (si elle caviste).

1er février. Le malade a très bien supporté l'intervention. Les cra-

Les 2 et 3. Crachats de pus louable.

Les 4. Les crachats ont diminué encore. Il est vrai qu'il crache par sa plaie. Le pansement est refait. Le fond de la plaie est à 10 centimètres de l'orifice. Des bourgeons charnus, rouges, facilement saignants, se montrent sur les plaies pulmonaires et musculaires.

Lavage ou plus tôt tamponnage à l'ouate imbibée d'acide borique du fond de la plaie. On constate au fond de la plaie un orifice par l'equel du pus et des gaz passent pendant les efforts de toux.

Il existe donc une deuxième poche se vidant dans cette cavité. Percussion en arrière, matité diminuée.

Auscultation. - Dans la fosse sus-épineuse droite, les râles et les craquements bumides ont disparu. Le souffle cavitaire est modiflé; il est moins rude,

Etat général satisfaisant : appétit bon; peu de douleurs. T. m. 37,6; T. s. 38,2.

Le 5. Les cracbats sont modifiés dans leur nature. Ils sont plus clairs.

Le 7. Le malade dans sa journée ne rend guère que les trois quarts d'un crachoir en porcelaine. Les crachats deviennent muqueux. Il y a moins de pus dans le pansement que la fois précédente. La plaie bourgeonne très bien. Profondeur 10 à 11 centimètres. Auscultation. — La zone de matité diminue en arrière et se limite à la région sus-épineuse. Plus de bruit caverneux, plus de rudesse, plus de respiration prolongée, indice que le parenchyme pulmonaire revient sur lui-même.

Vibrations thoraciques semblables des deux côtés.

Poids des crachats: 430 grammes en vingt-quatre heures, alors qu'il avait atteint le chiffre de 600 à 650 grammes avant l'opération, puis celui de 400, 300 dans la période comprise entre les deux interventions. T. m., 37,2; T. s., 37,4.

Lo 9. Le malade crache surtout quand il est dans la position horizontale. Debout, les crachats passent en partie dans le pansement, Rien à signaler, la plaie se comblé. Deux languettes de gaze iodoformée suffisent à la garnir. Sa profondeur est 6 cent. 1/2 environ. Il faut passer de la gaze entre les lèvres de la plaie cutanée et musculaire, pour empêcher un rapprochement trop rapide.

Le 11. Le pansement est refait. Il y a pas mai de pus dans les pièces du pansement, Quelques filels de sang. La plaie externe se comble rapidement. T. m., 37,2; T. s., 37,2.

Le 13. Poids des crachats, 70 grammes.

La cavité diminue surtout en largeur, moins en profondeur. Les souffles cavitaires ont complètement disparu,

Les crachats sont muco-purulents.

On touche la plaie pulmonaire à la teinture d'eucalyptus.

Le 16. Le poida des crachats des jours précédents est 100 grammes, soit 50 grammes par vingt-quatre houres. Les pièces du pansement sont très peu souillèes de crachats et de pus. Autrefois la gaze non soulement était totalement imbibée de pus, mais ce dernier queluvefois fusait au debors.

La cavité se comble, il ne reste plus qu'une sorte d'infundibulum. Sous l'influence de la teinture d'eucalyptus, les parois de la plaie se sont avivées; elles sont rouges, bourgeonnantes, et le passage d'un tampon d'ouste les fait saigner facilement.

Une bande de gaze imprégnée de teinture d'eucalyptus est introduite, elle donne lieu à des quintes de toux très vives. T. m., 37,2; T. s., 37,4.

Le 18. Le malade nous dit que, depuis qu'on a placé la teinture d'eucalyptus, il n'a plus toussé pendant la nuit.

Il se lève et sort dans la cour, Il n'a pas craché tant qu'il reste dehors. A peine 25 grammes de crachats en vingt-quatre heures,

Le 23. Peu de pus dans le pansement, Amélioration énorme de la toux. Les crachats sont presque totalement muqueux.

Le poids des crachats des quarante huit dernières heures est de 40 grammes.

La fièvre n'existe plus.

La fistule qui fait communiquer les deux cavités tend à s'oblitèrer. Mise à demeure d'un gros drain. Le drain fait cracher un peu de sang, mais il est très bien supporté.

Le 24. Le pansement est refait. Le drain a très bien maintenu ouvert le trajet. L'eucalyptus produit toujours de bons essets.

Percussion. - Sonorité égale des deux côtés.

Respiration un peu rude. Ni râles ni craquements. Le malade a toujours de violentes quintes de toux immédiatement après l'introduction de la gaze à l'eucalyptus.

Un très gros drain est remis dans le trajet fistuleux, il est enlevé trois jours après et remplacé par des mèches de gaze énergiquement comorimées.

A partir du 25, sans motifs appréciables, l'état général s'aggrave. La température s'élève, le soir, atteint 37.6, 37.8.

1er mars. Le malade crache beaucoup. Il est fatigué par la toux. L'appetit reste bon. Les crachats, qui sont surtout muqueux, sont deux fois plus abondants que les jours précédents.

La plaie extérieure revient très vite sur elle-même.

Introduction d'un petit drain dans la fistule.

Le 5. Le malade a moins craché et moins toussé.

Le 8. Depuis deux jours, la température est élevée le soir. T. s., 38,8.

Les crachats ont une odeur légèrement fétide. Transpiration très abondante pendant la nuit.

Le 9. La poussée thermique des jours précédents est due à ce que le drain n'est pas resté en place. Le pus ne peut, par conséquent, pas s'écouler librement.

Le trajet de communication des deux abcès s'oblitère de plus en plus. On y introduit une tige de laminaire.

Rudesse respiratoire étendue à la poitrine.

Le 10. La tige a produit la dilatation; elle a été bien supportée. Les crachats sont surtout muqueux.

La plaie pulmonaire n'est qu'un infundibulum de 3 centimètres de profondeur.

Nouvelle tige de laminaire.

Le 13, Le malade a beaucoup craché, Les crachats sont épais, La

UN CAS DE PNEUMOTOMIE POUR ABCÉS DU POUMON.

tige de laminaire ne l'a pas fait souffrir. Il en est introduit une troisième plus volumineuse que les précédentes, T. m., 37,2; T. s., 37,6

Le 16. Le pansement est refait. Le malade a souffert de la tige de laminaire, qui s'est dilatée. On la remplace par de la gaze iodoformée très comprimée dans la fistule et dans la plaie.

Le 17. Hémoptysie assez considérable. Le 18. Pas de sang dans le pus.

Les 19-20. Hémoptysie, T. s., 38°.

Le 21, Le malade a une diarrhée assez abondante, Le pansement est refait.

. Le 23, Les hémoptysies ont cessé.

Les 24 à 27. Rien de particulier à signaler. Les crachats sont moins abondants. T. s. du 26, 38.6.

Le 28. Légère hémoptysie. La tige de laminaire mise au dernier pansement est enlevée. Le trajet fistuleux n'existe pour ainsi dire plus.

Le 31. Nouvelle opération. - La plaie pariétale est presque complètement oblitérée. Le périoste, laissé précédemment lors de l'ablation d'une partie de la 3º côte, a donné naissance à une nouvelle côte, résistante, fibro-cartilagineuse.

Il est fait d'inutiles tentatives pour rechercher le trajet fistuleux qui faisait communiquer les deux cavités ; à un moment donné, cependant, le stylet s'enfonce, suivant une direction oblique en dedans et en bas. Au moyen du galvano-cautère, on incise dans cette direction 1er avril. Toux douloureuse.

Du 3 au 7. Les nuits sont mauvaises. Les crachats abondants. Le malade dort mal, tousse beaucoup. Le mouvement fébrile est marqué et, le 7 au soir, le thermomètre atteint 39.2.

Du 8 au 13. Le pansement est refait deux fois. Il v a beaucoup de pus dans les pièces du pansement. La température toujours élevée. Les phénomènes sthétoscopiques sont négatifs.

Le 14. A l'auscultation, on trouve, dans la fosse sus-épineuse, du souffle amphorique, avec gargouillement. Ce gargouillement disparaît quand la cavité pulmonaire est comblée par la gaze iodoformée. Au sommet, respiration soufflante, râles humides.

Le 15, A 3 heures de l'après-midi, D... rend un bouchon bronchique après un effort de toux, bouchon identique à ceux qui ont été signalés au début de la maladie. Les crachats qui ont été expectorés ensuite ont une odeur fétide.

Du 16 au 19. D ... est mal; il dort très peu, crache beaucoup; potion au chloral.

Le 20. La fièvre semble diminuer. Le malade dort mieux; il tousse moins. Il prend, à l'intérieur, 50 centigrammes d'acide phénique, dans une potion gommeuse.

Jusqu'au 24, rien à noter. Le cavité pulmonaire s'oblitère, une tige de laminaire assez volumineuse est introduite. Elle ne pénètre pas en totalité. Comme résultat, elle occasionne de la congestion et des bémophysies.

Du 25 au 28. Tous les jours, le malade a des hémoptysies assez abondantes. Les crachats sont toujours abondants. Leur mauvaise odeur a disparu.

3 mai. Poids des crachats rendus en vingt-quatre heures, 450 gr. Le 7. Poussées fébriles pendant deux jours; douleurs atticulaires, surtout dans les membres supérieur gauche et inférieur droit. On pense à un début d'infection purulente.

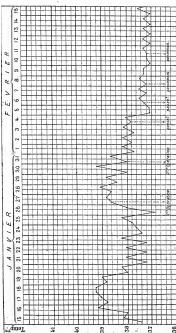
Le 10. Ce sont simplement des poussées rhumatismales. On lui donne du salicylate de soude, et les douleurs se calment.

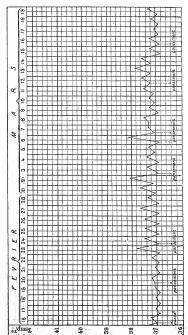
Le 12. Fièvre et douleurs ont disparu. Sueurs profuses pendant les deux jours précédents.

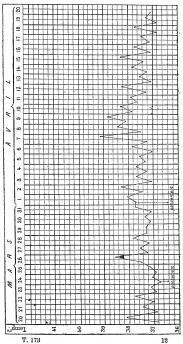
Le 15. Le malade est mieux. La fièvre tombée, Les couleurs reviennent. Il crache beaucoup moins.

Le 20. Le malade a été soigneusement examiné par MM. Baudrimont el Festal. L'auscultation ne montre aucen signe cavitaire. La respiration est normale. Malgré que les crachats soient encore abondants, ces messieurs pensent bon de lui faire quitter le milieu de l'hópital, et le renvoient dans les pins d'Arcachon.

Le malade a été revu six mois plus tard. Il est parfailement guéri.







ш

La pneumotomie, que les chirurgiens commencent à mettre en usage d'une façon courante et qui semble être, dans bien des cas, le seul traitement rationnel des collections purulentes du noumon, n'est nas une opération récente.

Elle a été simplement remise en vigueur, depuis quelques années, grâce surtout aux professeurs Mosler (1), de Greifsswald; W. Koch (2), de Dopart; E. Bull (3), de Christiania.

Dès les temps les plus reculés la pneumotomie avait été conseillée contre toutes les collections purulentes du poumon.

Hippocrate (4)'et ses élèves employaient couramment le bistouri. L'abcès ouvert était lavé avec de l'huile aromatique, drainé avec une canule en étain qu'on retirait au fur et à mesure de la guérison.

Les successeurs d'Hippocrate furent moins audacieux et tentèrent par une thérapeutique interne (realgar, orpiment) ou par des topiques (cataplasmes, emplâtres) d'obtenir la guérison.

Il nous faut arriver à la fin du xVIIº siècle pour voir remettre en vigueur le traitement chirurgical. La pneumotomie à cette époque est dirigée contre les cavernes pulmonaires.

En 1692 Purmann dit qu' « il faut intervenir dans toutes les affections intra-thoraciques pouvant mettre en danger la vie du malade » .

Baglivus (5) est aussi catégorique — mais pas plus que son devancier il n'eut l'occasion de mettre en application ses théories. — A la fin du xv11° siècle, Bœrhave (6), Sharpe (7), Pouteau, se montrent partisans de l'intervention chirurgicale.

Berlin. Klin Wochen., 1873.
 Arch. Klin. f. Chirurg., 1873.

⁽³⁾ Nordiskt, Klin. Archiv, 1881-1882-1883.

⁽³⁾ Nordiskt. Klin. Archiv. 1881-1882-188
(4) Hippocrate. Trad. de Littré.

⁽⁵⁾ Œuvres, Lyon, 1710.

⁽⁶⁾ Borhave. Aphorismes.

⁽⁷⁾ Treatise of the operations of Surgery.

En 1785, Pouteau s'exprime de la façon suivante : « Un point de douleur invariablement fixe entre deux côtés depui le commencement de la maladie et des crachats purulents rendus par gorgées abondantes, consécutives et à des distances plus ou moins grandes, suffisent pour indiquer une excavation dans la substance du poumon et la nécessité de faire au sac purulent une ouverture dans sa partie la plus basse. Différer plus longtemps de frayer au pus une issue entre deux côtes, c'est lui donner celui de dévaster le parenchyme du poumon, à tel point que la nature ne puisse plus le rétablir arrès l'onération (1) ».

David, dans un mémoire couronné par l'Académie, conclut en ces termes : « Il ne faut pas hésiter un moment à porter l'instrument tranchant jusque dans le fover de l'abcès (2) ».

Richerand (3),en 1812, considère l'intervention comme indiscutable et conseille même dans les cas douteux la ponction exploratrice au bistouri.

Jaymes, en 1813, ouvre avec succès un abcès pulmonaire. — Dans le Journal général de médecine, Zang, en 1818, cite 8 cas d'abcès traités par le bistouri, et dit que toujours il faut inciser directement au niveau du fover.

Nasse, en 1824, Krimer, en 1830, tentent de nouveau la pneumotomie. Çe dernier auteur insiste sur la nécessité d'adhérences pleurales préalables.

De 1830 à 1855, l'intervention est faite tant pour abcès que pour cavernes par Breschet 1831, Macléod 1836; Hastings et Storks en 1843; Bricheteau en 1851; Collin en 1855 (4).

De 1855 à 1873, les chirurgiens peut-être un peu trop imbus des idées de Trousseau ne tentent plus la pneumotomie. Le grand clinicien de l'Hôtel-Dieu considérait à tort l'abcès du poumon comme une affection au-dessus des ressources de notre art : « Une fois l'abcès formé, dit-il, notre intervention

⁽¹⁾ Pouteau. Œuvres posthumes, 1783.

⁽²⁾ David. Sur les abcès. Mémoire de l'Acad. de Chirurg., 1778.

⁽³⁾ Richerand. Nosographie chirurgicale, 1812.

⁽⁴⁾ Pour les renseignements historiques consulter: Arjo. Th. Paris, 1877.
W. Koch. Berlin. Klin. Arch., 1874. True, Th. Lyon, 1885.

ne saurait avoir de prise sur une affection de cette nature placée tout à fait en dehors de nos moyens d'action (1) ». De là la thérapeutique aussi ,variée qu'inefficace pour amener la résorption du pus.

La pneumotomie est, dès 1873, remise en honneur en Allemagne par le professeur Mosler, de Greifswald, pour la dèsifection des cavernes pulmonaires. W. Koch, de Dopart, E. Bull, de Christiania, marchent sur ses traces et ce dernier auteur a fait à ce sujet des communications fort intéressantes au Conrrès de Cooenhague en 1884.

Les progrès de l'antisepsie, la plus grande précision dans le diagnostic des abcès pulmonaires et surtout l'innocuité des ponctions exploratives permettant d'établir nettement le siège de l'abcès, out permis à la pneumotomie de se vulgariser.

L'exemple nous a surtout été donné par les étrangers.

Dans ces dernières années les pneumotomies pour abcès pulmonaires ne sont pas très nombreuses. Les gangrènes et les
cavernes sont surtout visées par les chirurgiens.

Citous en terminant le rapide historique des noms de Broabdent, Greene, Smith, Strange, Rochett pour l'Angleterre, Mosetig, Krecke, Opeuchroski, en Allemagne; de Cérenville et Roux en Suisse. En France, nous ne trouvons pour abcès du poumon qu'une intervention de Prengrueber, en 1880, suivie de succès, et celle de M. Baudrimont en 1891 (2).

IV

Trois choses semblent encore retenir le médecin dans l'intervention chirurgicale sur le poumon : la gravité supposée de l'opération, l'incertitude assez fréquente du diagnostic et enfin un dernier espoir de guérison par la médication interne-

Des expériences entreprises, ces dernières années, prouvent d'une façon évidente que le poumon n'est pas un organe sus-

⁽¹⁾ Trousseau. Clinique médicale, t. I.

⁽²⁾ Pour plus amples détails voir : Constantin. De la pneumotonie. Th. de Bordeaux, 1892.

ceptible et qu'il supporte très bien tous les traumatismes opératoires.

Bull et Koch ont montré qu'on peut, sans faire courir de graves dangers aux animaux sur lesquels on expérimente, couper, brûler le parenchyme pulmonaire.

Block, Biondi, Marcus (de Jassy) ont établi que les chiens pouvaient vivre avec un seul poumon.

L'intervention chirurgicale dans les abcès du poumon n'offre donc guère de dangers.

Le diagnostic n'est pas toujours facile. Cependant les signes sthétoscopiques aidés de la ponction capillaire arriveront presque toujours à établir le siège exact de l'abcès.

Quant à la guérison spontanée, on l'a vue se produire assez souvent pour que le médecin puisse encore espérer en elle. Dans les abcès siégeant au sommet on peut voir les bronches, assez volumineuses dans cette région, évacuer le contenu de la cavité purulente. Mais pour la base il n'en est plus de même et ce sont ces derniers abcès surtout qui réclament l'intervention chirurgicale. Du reste, quel que soit le siège de l'abcès, Grisolle et Jaccoud (1) ne croient guère à la possibilité d'une guérison spontanée.

Ouand doit-on opérer? Il ne faut pas trop se hâter, car on pourrait, tout à fait au début, voir se produire une guérison spontanée soit par vomique, soit par résolution.

Il ne faut pas, en revanche, être trop longtemps indécis, et attendre que les phénomènes de résorption putride aient amené un état d'hecticité avancée, avec fièvre, diarrhée, sueurs profuses.

Enfin une attente prolongée expose le malade à l'ouverture de son abcès dans la cavité pleurale, et une complication telle qu'une pleurésie purulente ou un pyopneumothorax présente toujours une gravité extrême.

C'est en se basant sur la fièvre et l'étatgénéral du sujet que le médecin jugera du moment où il doit intervenir.

Nous n'insisterons pas sur le manuel opératoire qui est très

^{. (1)} Grisolle. Pathol. interne. Jaccoud. Cliniq. médic, de la Pitié.

simple. L'antisepsie la plus rigoureuse doit être faite, sans quoi, le chirurgien peut s'exposer à une série d'accidents graves, qui compromettront totalement le succès de son opération. Les expériences entreprises par Gluck et Biondi, sur les animaux,montrent que lorsque l'antisepsic est bien faite, les chiens et les lapins supportent facilement de très graves traumatismes opératoires sur les poumons.

Le bistouri ou le thermocautère seront employés; ce dernier offre l'avantage de faire à la fois l'antisèpsie et l'hémostase. Il est dans le manuel opératoire deux points sur lesquels

nous tenons à attirer particulièrement l'attention, ce sont : la nécessité d'adhérences pleurales d'une part; la résection costale de l'autre.

Il nous est à peu près impossible, à priori, de savoir si lesfeuillets pleuraux sont adhérents au niveau du point où portera notre incision.

D'une façon générale, les adhérences existent presque toujours. M. de Cérenville a constaté que, dans les abès du sommet du poumon', les adhérences pleurales descendent toujours au-dessous de la 3° côte, fait que noustrouvons vérifié dans l'observation que nous relatons plus haut. Chez notre malade, en effet, la plèvre épaissie, ayant 1 cent. 1/2 environ, formati une lame cornée, dure, dépourvue d'élasticité.

Si les adhérences n'existaient pas, il serait nécessaire d'en provoquer la formation. C'est un point sur lequel Krimmer et Walter avaient insisté dès 1830 et, à cet effet, après avoir incisé les téguments et les muscles intercostaux, ils plaçaient sur la plèvre des pois à cautères.

On pourrait aussi, suivant le conseil de de Cérenville, pratiquer la suture des feuillets au niveau du point où sera pratiquée l'ouverture et attendre quarante-huit heures pour être sûr que l'adhérence est parfaitement établie. Dans un procédé qu'il a communiqué le 2 juin 1891 à la Société de chirurgie, Roux, de Lausanne, après avoir attiré au moyen d'un petit harpon les deux feuillets pleuraux, les suture au momen même de l'opération. Il est avantageux, dans ce cas, d'avoir recours à la suture à arrière-point. Roux et Cérenville ont, chacun par ce procédé, pu faire une pneumotomie sans inconvénients.

Ainsi l'opérateur se mettra à l'abri d'une complication presque fatale dans le cas de non adhérence des plèvres, le pyopneumothorax.

La résection costale rend aussi de grands services, nonseulement parce qu'elle crée une voie large et un écoulement tacile au pus, mais elle offre encore de grands avantages au point de vue de la guérison.

De Cérenville et Truc ont été les premiers à insister sur ces avantages (1). « La résection doit avoir pour but d'assouplir la paroi thoracique correspondant à l'excavation, de la mobiliser, et de faciliter son retrait. C'est une nouvelle application de l'opération de Gavet-Létiévant-Estlander. Elle sera aussi utile que dans le traitement de l'empyème où elle a fait ses preuves. Les cavernes du poumon, quelle que soit leur origine, guérissent seulement par la production de bourgeons charnus tendant à les combler, ou par la production d'une sorte de membrane qui les tapisse et les transforme en cavités pseudo-kystiques. La rigidité des parois cavitaires en retenant celles-ci fortement écartées, nécessite un travail de réparation de longue durée. La souplesse de la paroi thoracique obtenue par le désossement costal, facilitera sa rétraction rapide et diminuera considérablement le volume de l'excavation. Elle pourra même aboutir, si la résection est largement pratiquée, à l'adossement des parois et à leur prompte adhésion. En tous cas elle hâtera singulièrement la guérison. La résection sera d'autant plus nécessaire et d'autant plus étendue que les côtes seront plus rigides et que l'excavation sera plus vaste. »

De Cérenville, Rochelt, Prengrueber, Heydenrich, ont montré la nécessité de ces résections. M. Baudrimont fit également, une résection de la 3° côte. Mais un fragment assez minime (4 1/2 cent. seulement) fut enlevé et encore cette résection fut-elle sous-périositée, de sorte que l'os se reproduisant

⁽¹⁾ Société des sciences médicales de Lyon, 1885.

rapidement nous n'avons pu obtenir cette souplesse de la paroi si nécessaire à la guérison, d'après Truc et de Cérenville. Et c'est peut-être à cette cause qu'est due la lenteur dans la guérison de notre sujet. Un cas analogue à celui-ci est rapporté nar Lauenstein (1).

77

Les accidents de la pneumotomie sont peu importants. Nous venons de voir que grâce aux adhérences pleurales, le pyopneumothorax, qui serait la plus grave des complications, peut être évité. Et du reste, au cas où il se produirait, l'opération de Pempyème, faite à temps. nourrait strement conjurer le mal.

L'hémorragie qui se produit quelquefois est peu abondante. Du reste comme dans la majorité des cas, l'ouverture du poumon sera faite avec le thermocautère, l'écoulement du sang ne sera pas à redouter. Mosler et de Cérenville ont rapporté chacun un cas d'hémorragie, qui d'ailleurs céda très bien au tamponnement.

Les phénomènes inflammatoires ne sont point à craindre, si les règles de la plus minutieuse antisepsie ont été suivies. Les expériences de Gluck et Marcus (de Jassy) sont assez concluantes à cet effet.

L'abcès une fois ouvert doit être lavé avec une solution antiseptique : cau boriquée ou naphtol. L'eau phéniquée est rejetée par de Cérenville, dont la compétence est grande en matière de chirurgie pulmonaire; elle amène des phénomènes irritatifs très considérables et des accès de toux très violents.

La cavité de l'abcès sera garnie avec un pansement sec. La gaze iodoformée est surtout employée. Le pansement humide, préconisé au début de la pneumotomie, est, à l'heure actuelle, généralement abandonné.

Nous avons soigneusement recherché tous les cas dans lesquels la pneumotomie a été tentée pour abcès pulmonaires. Les observations n'en sont pas si nombreuses, car de l'année 1785 où Pouteau fait la première intervention de ce genre, à 1891, nous n'avons trouvé que 28 cas relatés dans la littérature médicale, surtout dans la littérature médicale étrangère.

Or nous n'avons, sur le nombre enregistré, que 6 décès. Le succès dépasse donc 75 0/0. Nous n'avons pu dépouiller toutes les observations. Toutefois parmi celles que nous avons eues en mains, nous avons remarqué que bien souvent le chirurgien avait été placé dans de mauvaises conditions pour interveuir. Le maladé était depuis longtemps porteur de son affection : il avait, toujours, le plus possible retardé le moment de l'opération, l'affaiblissement était extréme, et cependant, malgré des conditions aussi déplorables, les résultats oblems sont très satiéfaisants.

Nous dirons pour terminer qu'ilya, d'une façon générale, peu d'espoir à fonder sur les médications internes et que dans la majorité des cas, la pneumotomie et la désinfection du foyer purulent sont la seule manière de sauver la vie du malade.

La pneumotomie n'est pas dangerouse. Le chirurgien n'agit pas à l'aveugle, le siège exact de l'abcès peut lui être donné par une ponction capillaire préalable.

La plus parfaite autisepsie s'impose pour ne pas compromettre le succès de l'intervention,

Il est indispensable que les deux feuillets pleuraux soient adhérents. Cette adhérenceexiste presque toujours; au cas contraire la suture des feuillets de la séreuse empécherait le pus de tomber dans la cavité pleurale et ainsi serait évitée une sérieuse complication : pleurésie purulente ou pyopneumothorax.

Enfin le chirurgien ne devra pas craindre de réséquer largement la côte ou les côtes selon l'étendue du foyer purulent. Car, selon l'opinion de Thiriar (1), il vant mieux réséquer deux côtes-de trop qu'une de moins. D'une part une plus grande ouverture est créée au moment de l'opération, le drainage du pus est facilité; d'autre part la paroi thoracique réduitéà l'état d'une simple membrane musculaire pourra plus faci-

⁽¹⁾ Thiriar. Cong. de chirurg., 1888.

lement se laisser déprimer et facilitera de la sorte le retrait rapide des parois de l'abcès.

Nous ne devons pas toutefois oublier que des résections costales trop étendues peuvent offrir des inconvénients.

Au congrès français de chirurgie de 1888 le professeur Ollier a attirél'attention sur les déviations durachis consécutives à cette manœuvre. Erhmann (de Mulhouse) a également insisté sur ce point.

De Gérenville a signalé la syncope survenant au cours de la costotomie et résultant d'un trouble profond apporté dans le mécanisme de la respiration. Berger, au congrès de chirurgie (1888), a cité 2 cas de mort survenus peu après l'opération et qu'il explique par cette même perturbation de la fonction respiratoire.

Telles sont les quelques considérations que nous avons tenu à faire à propos d'un cas de pneumotomie auquel nous avons prété notre concours.

Nous avons essayé de démontrer que cette opération était un progrès considérable dans la thérapeutique de certaina affections pulmonaires, nous n'avons eu en vue que les abcès. Nous croyons ne pouvoir mieux terminer qu'en citant les propres paroles de M. de Gérenville, l'un des plus chaleureux partisans de la pneumotomie: « J'éprouve un sentiment de satisfaction en appréciant le chemin parcouru depuis dix ans, et j'estime que, si l'on continue à s'occuper de cette question et à la développer, nous verrons peut-être se réaliser d'ici dix nouvelles années une transformation aussi importante que celle qui a été accomplie dans le traitement de la pleurésie purulente ».

MONOGRAPHIE DE CHLOROMA

Par le Dr GUSTAVE LANG, Ancien interne des hôpitaux de Nancy (Suite).

« Nous ne nous trompons donc pas, conclut Huber, si nous admettons que ces caractères de nos tumeurs sont absolument spécifiques et spéciaux, et peuvent bien être considérés comme ayant un certain rapport avec leur coloration particulière. $_{2}$

Nous verrons, en effet, plus loin, en exposant le résultat des recherches faites par cet auteur sur cette matière colorante, qu'il y avait un rapport étroit, intime même entre cette dernière et ces granulations moléculaires découvertes par Huber.

Behring et Wicherkievicz trouvent à leurs tumeurs, dont l'examen histologique fut fait par le professeur Ponfick, des caractères analogues. Cependant, malgré leurs recherches, ces deux auteurs ne trouverent nulle part de ces granulations graisseuses caséiformes ou de ces parties brun de noix comme en avait découvert et décrit Huber. L'examen microscopique montrait un tissu composé surtout de cellules rondes un peu plus grosses que les globules blancs du sang avec un gros noyau se colorant fortement; à côté il y avait d'autres éléments fusiformes avec mêmes novaux : partout la masse était parcourue partiellement par des faisceaux larges ou étroits de tissu connectif ordinaire formant une ligne de démarcation bien nette d'avec ces masses cellulaires sus-mentionnées, et très riches en vaisseaux; on avait donc affaire ici à un sarcome à celles rondes. - Sur d'autres préparations prises sur des portions proches du périoste, se trouvaient des faisceaux plus riches en tissu connectif. Les parties centrales des tumeurs en somme, ne se composaient que de cellules rondes riches en protoplasma entre lesquelles se voyaient un très grand nombre de grosses cellules sphéro-elliptiques remplies de nombreuses granulations graisseuses.

Dans son observation Waldstein donne tout au long les résultats de l'examen microscopique du sang recneilli à diffèrentes reprises pendant la vie — (nous les connaissons déjà) — et aussi celui du sang recueilli après la mort : et ceci s'explique facilement puisque dans ce cas c'était surtout, nous le avons également, les symptômes d'une anémie grave, pernicieuse qui dominaient la seône. Nous n'avons pas ici à donner les résultats de cette analyse du sang faite après la mort, dont l'exposition, d'ailleurs, nous entraînerait à de trop longs développements et sortirait entièrement de notre sujet. Mais

Waldstein, outre l'examen histologique de sa tumeur (chlorolymphome, lymphome malin) donne celui de différents organes tels que le cœur, la rate, le foie, la moelle osseuse où existaient des allérations qu'il ne sera pas sans intérêt de rappeler ici tout d'about

Le œur, dont les lésions microscopiques n'étaient pas en rapport avec l'état macroscopique, présentait une friabilité très nette de sa cellule musculaire caractérisée par la présence de pigment jaune accumulé dans la zone de protoplasma au voisinage immédiat du noyau, et en maintes places disposé entre les faisceaux sous forme d'une substance amorphe; à côté il y avait par endroits, dans les plus petits vaisseaux, une telle quantité de corpuscules lymphatiques et de leucocytes, qu'on ett dit des thrombus blancs.

Dans la rate les corpuscules de Malpighi apparaissaient hyperplasiés, le tissu conjonctif élargi, hypertrophié, le parenchyme parsemé d'infarctus et de petite exsudats sanguins récents: les masses nécrosées ainsi produites contenaient une grande masse de pigment granuleux, orangé, finement réparti avec de grandes cellules dégénérées incolores et entre elles de plus petites à noyaux se colorant fortement: partout dans toutes ces places le tissu se montrait coloré en vert et des follicules entiers se voyaient formés par l'accumulation de grandes cellules à grosses granulations.

Les cellules hépatiques présentaient une granulation manifeste avec une quantité moyenne de grains de pigment; veines et capillaires étaient gorgés de fibrine et d'amas de leucocytes (toutefois pas à ce degré caractéristique du summum d'intensité des maladie leucémiques) et à côté il y avait hyperplasie du tissu interstitiel des fibres conjonctives et des canalicules bilitaires.

Les altérations de la moelle des os, présentaient, cela se comprend, dans ce cas, — et c'est pourquoi aussi Waldstein y insiste longuement — une importante capitale. La masse médullaire gris rouge sale fraîchement examinée, se composit essentiellement de grandes cellules de 0,016 à 0,24 de millimètre de diamètre avec un noyau rond de forme vésicu-

laire et un protoplasma abondant fortement granuleux. Gelles qui se trouvaient dans les parties plus colorées en jaune contenaient un nombre variable de gouttelettes graisseuses avec étonnamment peu de cellules lymphatiques ordinaires, beaucoup de globules rouges, des granulations et des fragments de pigment en quantité plus considérable. Il n'y avait nulle part de globules à noyaux ou de cellules à globules ou de cristaux de Neumann-Charcot. La moelle était d'une richesse extraordinaire en vaisseaux y formant un étroit réseau entre les mailles duquel toute la substance apparaissait formée de grandes cellules uninuclées (cellules médullaires) étroitement serrées, sans substances intercellulaire visible; il y avait des thrombus veineux et une telle obstruction des capillaires par ces grands éléments médullaires entre lesquels se montraient d'ailleurs très peu de corpuscules lymphatiques et de globules. que c'est seulement après un examen minutieux de la membrane d'enveloppe mince, mais très nette, qu'on pouvait reconnaître les limites des territoires du stroma et du parenchyme. Sur des coupes faites au niveau des parties colorées en jaune et après durcissement, on pouvait très nettement constater une dégénérescence graisseuse de tous les groupes cellulaires. Au niveau des parties vertes, la matière colorante imprégnait le tissu soit d'une facon diffuse, ou bien semblait être formée de granulations situées dans le protoplasma cellulaire : on pouvait ici voir nettement que cette coloration particulière existait dans le voisinage immédiat de fovers hémorrhagiques : à ces endroits le tissu était étroitement parsemé de nombreux globules sanguins et de pigment couleur orange. En somme, dit Waldstein, il y avait dans la moelle surtout des signes d'une prolifération cellulaire très vivace qui n'existaient nulle part dans le système sanguin, en dépit d'un examen minutieux des vaisseaux du foie, de la rate et des capillaires de la choroïde.

Nous savons déjà que dans ce cas de Waldstein les ganglions lymphatiques rétropéritonéaux et du système porte offraient une coloration verte mais sans aucune autre altération d'ailleurs, sauf quelques petils noyaux hémorrhagiques.

Nous arrivons enfin à la tumeur ; sur une coupe ce chlorolymphome de prime abord ne laissait pas reconnaître s'il correspondait ou non à un ganglion lymphatique. Sur des préparations microscopiques, par contre, il en offrait la structure générale de même également que les deux plus petites tumeurs vertes aussi situées dans son voisinage. Le suc de ce néoplasme, d'ailleurs, peu abondant, examiné fraîchement, se composait surtout de grosses cellules (0,018 de millimètre et au-dessus de diamètre) riches en protoplasma, avec un gros novau de forme vésiculeuse semblant finement réticulé ou punctiforme : le protoplasma était fortement granuleux et contenait de petites et grandes vacuoles : en couches épaisses ces cellules montraient une coloration verte semblant dépendre des granulations du protoplasma. En outre de ces éléments on voyait des cellules lymphatiques ordinaires à noyaux fragmentés, des globules rouges de toutes grandeurs, les uns volumineux, un peu ovales, sans membrane d'enveloppe et ayant jusqu'à 0,10 de millimètre dans leur plus grande dimension, les autres normaux, beaucoup présentant des prolongements de formes diverses, et enfin des granulations pigmentaires jaune orange. De fines coupes montraient que cette tumeur appartenait aux ganglions lymphatiques hypertrophiés (lymphomes) dont la structure était partout reconnaissable, plus manifeste en nombre d'endroits qu'en d'autres où des foyers hémorrhagiques plus ou moins considérables ainsi que des transformations régressives en avaient plus ou moins altéré la structure. Presque tous les follicules étaient manifestement hypertrophiés, et composés de couches épaisses de cellules avec substance inter-cellulaire granuleuse difficilement visible, où pénétraient et se terminaient les cordons cellulaires sous forme de renflements ou d'étroites rangées de cellules s'insinuant entre les faisceaux du tissu conjo notif : dans les plus grosses masses folliculaires on pouvait voir de grandes cellules nucléées, riches en protoplasma, à forme épithélioïde, tandis que les plus petits amas se composaient surtout de corpuscules lymphatiques ordinaires. La capsule ganglionnaire était fortement fibreuse, épaissie, passant en ses points de contacts avec le péricarde et la plèvre sans delimitation sur la séreuse également énaissie à ce niveau, ailleurs normale; il y avait, en outre, élargissement et cirrhose partielle du tissu folliculaire avec beaucoup de cellules grosses uninucléées, riches en protoplasma très granuleux, à contours souvent indécis et comme rongés. Autour de ces groupes de cellules et de ces follicules ainsi dégénérés. se trouvait une zone continue de pigment jaune orange, à granulations inter-cellulaires plus rarement intra-cellulaires; plus en dehors et tout autour, il y avait comme un stroma cellulaire de couleur jaune verdâtre ou verte, dont quelques petits points bien peu colorés apparaissaient formés seulement par la réunion de plus grosses cellules fortement granuleuses. Sur les parties de la tumeur qui offraient la coloration verte la plus intense on retrouvait constamment cet aspect.

Ainsi donc cette observation de Waldstein, au point de vue de l'anatomie microscopique, tout comme — nous l'avons vu, — au point de vue clinique, diffère aussi essentiellement de toutes les autres.

Chiari insiste peu sur l'examen histologique de ses tumeurs: microscopiquement, dit-il, toutes se montraient formées de cellules rondes sarcomateuses un peu plus grosses que des globules blancs ordinaires, se présentant en certains endroits sous forme de groupes de cellules non accolées, offrant en d'autres une substance muqueuse inter-cellulaire en d'autres enfin, et cela sur de beaucoup la plus grande étendue, un réticulum très manifeste.

Gade enfin constate au microscope que ces tumeurs sont essentiellement composées de grandes cellules rondes placées de champ, très serrées, non unies, dans l'intervalle desquelles de nombreuses traînées de fibres conjonctives courent dans tous les sens; on trouve aussi, de plus, irrégulièrement distribuées dans les tumeurs une quantité de grandes cellules cornées, de coloration plus sombre, ayant cependant une partie plus jaundtre, au milieu d'un réseau de filaments à mailles enchevêtrées, à stries plus droites. La plu-

part ont un gros novau clair et la membrane d'enveloppe laisse voir un protoplasma corné nettement délimité de celui des cellules voisines. Mais les filaments nucléaires disparaissent graduellement jusqu'à complet effacement, tandis qu'en même temps la structure cornée du protoplasma devient plus nette, de même que les contours cellulaires qui s'accentuent davantage, jusqu'à prendre l'aspect ordonné d'un amas de microcoques : cet aspect est encore rendu bien plus net par l'addition de picrocarmin, qui donne aussi au noyau une coloration graduellement plus claire en général, au contraire de la solution acide de violet de méthyle, qui n'exerce aucune action sur les cellules plasmatiques, ou cellules engrais (mast-zellen). Sur des coupes fraîches et congelées on pouvait néanmoins voir que ces cellules avaient une disposition reconnaissable; après durcissement suffisant dans l'alcool, on les voyait disparaître et leur nombre diminuer par conséquent.

D'après ces caractères histologiques généraux, conclut Gade, la tumeur pouvait donc être considérée comme un sarcome à cellules rondes avec des parties parfois assez fibreuses.

Ainsi donc, en résumé et au point de vue de l'anatomie microscopique, toules ces observations (sauf celle de Waldstein toute spéciale) concordent bien à faire du chloroma une tameur sarcomateuse: qu'on l'appelle, avec Mackensie, King, Lebert, Paget, tumeur fibro-plastique; avec Vogel, tumeur fibreuse amorphe; avec Aran, forme particulière de cancer, ou enfin avec Wirchow, Huber, Behring, et Wicherkievicz, Chiari, Gade, sarcome réticulé ou non; toutes, à ce point de vue, présentent une concordance parfaite.

VII. - COLORATION.

Il nous reste maintenant à rechercher, d'après les auteurs et les observations, quelle peut étre l'origine et la nature de cette coloration toute particulière du chlorona, question, qui, d'ailleurs, a fait l'objet des recherches toutes spéciales de Huber, de Chiari et de Gade notamment, pour ne citer que les principales.

Les premiers auteurs, il faut le dire, se sont en somme assez peu préoccupés de savoir d'où venait et quel était ce pigment qui donnait aux tumeurs observées par eux cette coloration verdâtre si spéciale, si frappante et si caractéristique. Ainsi ni Burns, ni Mackensie, ni Balfour, ni Durand-Fardel, ni Dittrich, ni même Aran n'ont fait à ce sujet de recherches spéciales. Balfour, nous l'avons vu, le premier, émet bien l'hypothèse que « cette couleur d'un beau vert olive qui teintait toutes les tumeurs de son observation, pouvait tenir à la présence d'une matière colorante semblable à celle qui existe dans la bile ». Dittrich également, sans plus amples recherches a bien pensé aussi que cette coloration verte de ces tumeurs observées par lui, était l'effet d'une décomposition prématurée. comme il s'en produit dans les tumeurs primitivement très vasculaires et de coloration sombre. Mais en somme ni l'un ni l'autre ne nous donnent absolument rien de certain.

Il faut arriver jusqu'à King pour trouver un premier et timide essai de recherches sur la question, essai bien tardif malheureusement, quoique cet auteur ait reconnu lui-même qu'il ett été très important de rechercher la composition chimique de cette matière colorante, l'examen microscopique no lui ayant fourni aucun éclaircissement sur la cause de cette coloration verdâtre particulière. L'examen, en effet, ne fut pas fait à l'instant même, mais seulement plusieurs mois après que la pièce avait été conservée dans l'alcool étendu d'eau. Thomson, qui soumit à l'analyse chimique le liquide et une partie des tumeurs externes, ne put découvrir dans le premier aucune trace de matière colorante de la bile, et quant aux tumeurs elles-mêmes elles n'étaient ni albumineuses, ni fibrineuses car elles ne contensient pas de soufre en quantité annéciable.

Vogel et Lebert surtout, considérant le chloroma comme une tumeur fibreuse amorphe ou fibro-plastique, ont pensé que cette teinte d'un jaune safrané ou d'un jaune verdatre, qui affectent parfois ces tumeurs, provenait d'une infiltration locale d'une espèce de graisse particulière (opinion nous le verrons, qui se rapproche beaucoup de celle d'Hubler et de

13

T. 173

Chiari), appelée par Lebert wanthose, pigment ne provenant nullement d'une altération du sang, et par conséquent tout particulier et spécial à ces tumeurs.

Wirchow regarde comme possible que la coloration de certains chloromas du moins, seit une coloration d'origine parenchymateuse semblable à celle de certains épulis et qui serait à placer à côté de la pigmentation hémorrhagique et -de la mélanose des tumeurs : elle devrait donc être regardée comme résidant dans les cellules néoplasiques du chloroma de la même facon que la coloration brune des muscles réside dans les faisceaux primitifs. - Quelques années plus tard. Wirchew lui-même faisant l'examen microscopique d'une des tumeurs du cas de Dressler, constatait que cette couleur verte. après ramollissement effectué sur une coupe mince, devenait entièrement différente; par endroits elle apparaissait surtout après imprégnation de la coupe par l'ammoniaque, d'un vert d'herbe intense. Microscopiquement, ajoute-t-il, on vovait que la coloration était entièrement diffuse, et n'offrait nulle part d'apparence de granulations ou de cristaux.

Dressler lui-même, le premier en cela, fit l'examen microchimique de sa tumeur, en soumit une partie à diverses réactions. De la masse morcelée et pulvérisée, il ne put isoler aucune matière colorante à l'aide des réactifs suivants : eau. alcool pur et mélangé d'acide sulfurique, éther, chloroforme, acides dilués; les liquides alcalins prenaient, après ce traitement, une coloration verte. La masse humectée d'un liquide alcalin, ou soumise seulement à l'action des vaneurs d'ammoniaque, prenait alors une coloration verte, beaucoup plus vive, mais qui disparaissait bientôt de nouveau : cette disparition pouvait être manifestement due à l'action des acides. Des vapeurs de chlore détruisaient très rapidement cette matière colorante. « Sur le conseil du professeur Lerch, dit Bressler, i'abandonnai la masse à la décomposition, comme nous l'avions fait, pour nos recherches sur la mélanine qui se sépare des autres substances comme un corps indécomposable. Au bout d'un au, cependant, il ne restait plus rien des principes verdâtres dans les eaux ammoniacales que l'on

avait conservées. Il était donc évident que le corps était décomposable et non identique à la matière colorante bleue du pus. Ne devait-il pas peut-être, ajoute Dressler, ressembler plutôt à la matière colorante verte du pus, qui, si souvent, caractérise une suppuration rapide et intense? »

Après Dressler *Uhle* et *Wagner* pensent que la coloration verte du chloroma est due vraisemblablement à des hémorrhagies et à une modification particulière du pigment sanquin.

A l'opposé de ces deux auteurs, Huben, qui dans son cas eut la bonne fortune de pouvoir faire à ce sujet des recherches minutieuses sur des fragments absolument frais d'une des tumeurs (celle opérée sur l'un des deux seins de sa malade). expose des résultats tout à fait différents, dont nous connaissons d'ailleurs déjà une partie relatée à propos de l'examen des lésions et de l'anatomie microscopiques du chloro-sarcome. Nous savons notamment qu'Huber avait trouvé, à l'aide d'un fort grossissement, dans nombre de cellules du néoplasme, à côté d'une granulation très fine, uniforme et ne différant, somme toute, en rien de celle des autres cellules, des granulations moléculaires particulières possédant un fort pouvoir réfringent, d'un éclat noir intense, un peu plus grosses que celles de la tuméfaction albumineuse ordinaire et s'en différenciant déjà par ce fait, mais surtout par leur brillant intense, granulations qui communiquaient macroscopiquement. aux parties de la tumeur où on les rencontrait, précisément une coloration plus vive.

Dans la tumeur, avons-nous vu également, existait aussi des foyers hémorrhagiques contenant des granulations d'hématoïdine amorphe. Mais en somme, dit Huber, l'examen histologique ne fournissait aucune indication sur l'origine de cette coloration. Les réactions et l'examen microchimiques, au contraire, fournirent à cet auteur des indications précieuses.

Les réactions microchimiques employées, en effet, montrèrent déjà, nous le savons également, que ces granulations se conservaient très longtemps (jusqu'à plusieurs jours) si on plaçait la coupe correspondante dans la glycérine ordinaire contenant de l'eau; que de plus elles résistaient quelques heures au traitement par les acides acétique et chlorydrique, qu'elles disparaissaient assez rapidement par l'addition d'alcoel absolu, d'éther, de chloroforme, et qu'enfin elles étaient encore visibles mais quelques jours seulement, dans l'eau distillée ordinaire ou dans une solution de sel de cuisine à 1/2 0/0.

Sur des coupes faites au travers du parenchyme frais, on pouvait déjà remarquer que la coloration diminuait au fur et à mesure que les coupes étaient plus fines, de telle sorte que des coupes extrêmement fines, préparées pour l'examen microscopique, étaient presque incolores. Les liquides les plus divers, les uns indifférents, les autres à action chimique, notamment l'eau ordinaire et distillée, la solution de sel de cuisine à 1/2 0/0, où étaient plongées les coupes, avaient constamment absolument la même action, à l'exception de la giycerine dans laquelle les préparations conservaient pendant encore au moins quelques heures un léger reflet verdâtre. Il en était de même pour des fragments entiers de la tumeur immergés dans ce demier liquide, qui conservaient leur coloration pendant quelques jours, les plus petits toujours plus longtemps que les plus gros.

Au bout de ce temps, les détails les plus intimes de la structure histologique de la tumeur étaient entièrement effacés. A la température ordinaire la coloration de la tumeur se conservait inaltérée pendant plusieurs jours, sauf qu'au hout de ce temps sa surface extérieure était un peu humide, légèrement onctueuse et présentait une teinte adhérente légèrement sale. Au bout de quelques jours de plus, elle se ramollissait puis disparaissait enfin, transformée en une graisse épaisse et sale : à une température un peu plus élevée, ces transformations successives se succédaient bien plus rapidement : les fragments de la tumeur traités par l'alcool ordinaire et le liquide de Muller communiquaient très rapidement au bout de quelques heures, à ces liquides, une coloration d'abord apparente à la périphérie, puis gagnant peu à peu le centre avec plus ou moins de rapidité, suivant la grosseur des fragments et le degré de concentration de la solution employée. Dans l'alcool amylique la coloration se conservait assez bien au début et pendant plusieurs jours encore, puis palissait peu à peu pour disparaître entièrement de la périphérie vers le centre. L'acide borique était le seul liquide dans lequel la coloration se conservait le plus longtemps, jusqu'à plusieurs semaines.

Dans ce liquide, toutefois, la structure générale du néoplasme était totalement détruite, et le tout était transformé en un détritus moléculaire granuleux privé de forme régulière et ressemblant à un amas de fines gouttelettes de graisse. Chauffés au bain de sable en solution alcoolique ou aqueuse, des morceaux de la tumeur se décoloraient au bout d'une heure, tandis que le liquide prenait une faible coloration gris clair s'éclaircissant par le repos au bout de quelques heures, Des examens de la masse fraîchement extraite et traitée par l'alcool et l'eau distillée faits au point de vue de la recherche de l'hématoïdine et des piements biliaires, donnèrent des résultats entièrement négatifs. « On peut donc admettre maintenant avec assez de certitude, dit à ce moment Huber, que ni l'hématoïdine, ni les matières colorantes de la bile ne participaient à la formation de cette couleur verte et qu'aussi peu doivent jouer un rôle dans sa production des dépôts de pigment quelconque à gros grains et visibles. Nous sommes donc. conclut cet auteur, ainsi amené déià par ce fait même à admettre que cette coloration doit exister sous une forme tout à fait fine, comme granuleuse : bien conformes à cette hypothèse et en même temps bien démonstratifs sont les examens microscopiques qui s'y rapportent : nous pouvons même, de plus déduire des recherches faites, que la matière colorante, déposée sous cette forme, doit être, si j'ose dire ainsi, d'une nature extrêmement « difficile » et que peut-être la façon même dont elle est répartie n'en est pas l'élément le moins important. Les résultats macrochimiques comparés aux résultats de l'examen microchimique nous conduisent maintenant sur une catégorie de corps bien connue et bien vaste :

les graisses, dont la plus grande partie des réactions faites concordaient pour déceler l'existence : il est vrai que c'est encore là une question indécise que de savoir si en doit considérer ces granulations particulières comme de la graisse véritable ou seulement comme quelque autre combinaison organique ou inorganique où entrent des acides gras (1). Ajoutons toutefois, observation clinique, que le pus recueilli au niveau de la plaie opératoire aussi bien que les granulations qui s'y montrèrent plus tard, présentaient une couleur manifestement verdâtre, d'aspect analogue à celle de la tumeur, toutefois avec des différences d'intensité dépendant essentiellement des différences de moment ; ici également à la place des globules de pus ordinaire, il v avait des cellules assurément analogues à ceux-ci comme structure générale, mais cependant en différant par ce point qu'elles contenaient aussi, dans leur intérieur, ces granulations moléculaires brillantes particulières que nous pouvons à présent regarder comme étant le véhicule de la matière colorante ; on ne pouvait.d'ailleurs, découvrir d'autre pigment ni dans ces cellules, ni dans leur voisinage: nouvelle confirmation donc de notre hypothèse que la matière colorante existait ici accumulée dans les cellules sous forme moléculaire : d'ailleurs le sang lui-même qui est le véhicule des métastases néoplasiques, contenait, à côté de ses éléments habituels, des formes cellulaires identiques à celles de la tumeur, surtout par leur contenu moléculaire caractéristique; et. d'après ce fait, il est facile de s'expliquer dans notre cas la coloration verdâtre des ganglions bronchiques, circonstance qui vient confirmer une troisième fois notre hypothèse. Nous avons là dans cette « auto-imprégnation » déterminée par la nature, l'expérimentation la meilleure et la plus complète. Ce principe colorant déposé dans les cellules elles-mêmes sous cette forme de molécules fines, nous pou-

⁽¹⁾ A rapprocher de cette opinion d'Huber, celle de Lebert, citée plus haut, qui place l'origine de cette coloration particultère jaune vendâtre de certaines tumeurs fibro-plastiques dans une infiltration locale d'une espéce de graisse particultère appelée par cet auteur Xanthose.

vons bien le considérer comme un produit de l'activité cellulaire; et s'îl s'est trouvé ici des formes granuleuses plus ou moins fines analogues à l'hématoidine ou à la mélanine, il n'est pas sûr qu'il en ait été ainsi dans les observations antérieures. L'hypothèse développée par maints auteurs que les pigments biliaires et l'hématoidine forment ici le principe colorant, ne pent donc plus être soutenue, mais doit, jusqu'à nouvel ordre, être rejetée.

« Je dois avouer, continue Huber, que je ne trouve absolument rien d'étonnant à ce que, dans l'organisme humain. sons l'influence de certaines circonstances et dans des conditions déterminées encore inconnues de nous jusqu'à présent, il puisse apparaître des pigmentations. Nous rencontrons donc ici, comme cela a déjà été constaté et mis en lumière par plusieurs observateurs, les formes les plus diverses de coloration aussi bien normale que pathologique ou altérée : telle par exemple, la coloration spéciale du muscle, du tissu adipeux, la couleur des globules rouges; tel est aussi, fait familier à tous, ce qui se présente si souvent dans l'aspect du pus, où l'on trouve les nuances de coloration les plus diverses depuis le beau jaune pur jusqu'au vert d'herbe, et où, à l'examen microscopique, on voit que les cellules isolées sont plus ou moins remplies de gouttelettes de graisse de différentes grosseurs, et aussi en partie d'une sorte de détritus albumineux. Je rappellerai également une observation personnelle où il s'agissait du contenu oncteux et épais d'un kyste, de couleur brun sombre, presque chocolat, et où le microscope montra une grande quantité de cellules, les unes hypertrophiées remplies entièrement de gouttelettes de graisse de grosseur uniforme (cellules à granulations), les autres remplies d'amas de granulations : apparence concordant entièrement avec ce que j'ai observé au sujet de la coloration brun de noix de la tumeur décrite ici. Je rappellerai encore les différentes gradations de couleur dans le tissu adipeux hypertrophié et ædématié, enfin, fait sur legnel Virchow a appelé l'attention, la couleur que présentent certaines tumeurs, l'épulis par

exemple. Cohnheim ne dit-il pas aussi dans son manuel (1), qu'il y a des pigmentations pathologiques qui n'ont aucun rapport immédiat avec le pigment sanguin ? Précisément dans notre cas, au microscope on voyait que les éléments cellulaires avaient très fréquemment subi la tuméfaction albuminues ou, à des degrés différents, la transformation graisseuse.

De la connaissance de ces faits nous ne devons donc plus. dit Huber, considérer cette pigmentation comme dépendant du pigment sanguin, mais bien songer que des produits tout à fait autres peuvent aussi avoir cette origine; nous devons, dans le plus grand nombre de cas, considérer la matière colorante comme un produit de transformations qui ont lieu dans l'intérieur des cellules elles-mêmes, produit qui, de plus, s'y trouve déposé en partie sous forme de fines molécules; dans ce cas la coloration se montre alors de suite très nettement s'il se constitue un amas de telles formes cellulaires, agissant comme par action de masse, tandis que ces mêmes cellules seules et prises isolément ne laissent voir aucune coloration. Il en est tout autrement si nous envisageons par exemple les colorations produites par l'hématoïdine, la mélanine (2) et les pigments biliaires, que nous rencontrons si souvent dans nombre de tumeurs, dans les vieux extravasats sanguins, dans l'ictère intense (3).

⁽i) Vorlesungen über allgemeine, Pathologie. 1877, I, p. 577.

⁽²⁾ Nous avons vu que Dressler, recherchant si le pigment spécial au chloroma était analogne à la mélanine, avait obtenu des résultats absolument contraires à cette hypothèse, ce qui tendrait encore à venir entièrement à l'appui de toutes ces assertions d'Huber.

⁽³⁾ Huber précisément l'année précédente de celle où li publis son observation, avait déjà fait quelques recherches spéciales qu'il ne mentionne pas lci ainai il constata qu'au bout de trois semaines d'immersion de la tumeur dans l'alcool amylique, celle-ci était recouverte aux places les plus diverses d'une asses grande quantité d'un dépot blanc très fin. A l'examen microscoplique ce dépôt se montrait pour la plus grande partie constitute par des cristaux en forme d'aiguilles qui apparaissaient soit isolés, soit en simples bouquets; à côté se trouvaient, en asses grand nombre, des tables rhomboïdes dont une grande partie semblaient cependant être briéses et écartées tirue de l'autre dans le millien de telle sorte

Mais précisément, à l'encontre de ce que nous avons constaté ici, poursuit Huber, dans ce cas le pigment ne se trouve pas toujours limité aux éléments cellulaires, mais se rencontre aussi en dehors d'eux de cette facon dans les tissus environnants et, s'il se rencontre dans les cellules, la minime partie seule est un produit cellulaire, ce pigment étant toujours le résultat de l'extension du dehors vers la cellule. La forme du dépôt aussi n'est pas toujours celle qui a été mentionnée plus haut, mais bien souvent très grossièrement granuleuse. Les molécules isolées sont ordinairement nettement colorées et par ce fait même la coloration se montre déjà visiblement dans chaque groupe cellulaire séparé, laissant ainsi voir son étroite connexion avec la coloration générale (1). Nous pouvons déjà, conclut enfin Huber, par ces courtes démonstrations, admettre et voir combien sont infiniment différentes ces deux formes fondamentales de pigmentation, combien elles diffèrent l'une de l'autre, combien elles doivent être à séparer et à ranger dans deux catégories; mais nous n'en devons pas moins considérer combien fréquemment, dans la première de ces deux possibilités, reconnaître le principe co-

que les cristaux apparaissaient comme des pyramides pointues à base droite ou disposée de la façon la plus différente. Les recherches chimiques faites sur ces cristaux montrérent précisement qu'ils n'étaient rien autre que des cristaux de tyrosine, tyrosine, dit un peu plus loin fluber, qui se rencontre sous cette forme dans certains états cachectiques, entre autres dans l'anémie pernicieuse, dans la leucémie d'une façon presque constante.

⁽¹⁾ Les schizophytes (bactéries), ajoute Huber, montrent la plus grande analogie avec les formes cellidaires décrites lei en ce que nous pouveaux saussi les considérer comme de simples cellules qui présentent dans leurs rapports morphologiques la disposition la plus simple de toutes et opendant en différent tant par leurs propriétés bloologiques; je rappellerai cette espèce de pigment de la sorte la plus variable dont, jusqu'à il y a quelque temps enore, lorigine et la composition étaient entièrement énigmatiques mais qu'actuellement, en nous basant sur les recherches les plus récentes, nous pouvous précisément considérer comme un produit de ces cellules qui, par leur bizarrerie et leur beauté d'abord, ont une juste importance lorsqu'il s'en constitue un amas, tandis qu'une d'entre elles isolée est, elle-même, absolument incolors.

lorant est chose difficile, à quelles difficultés sont liés son isolement et sa description chimique.

Tels sont, exposés tout au long, les résultats des recherches d'Huber, résultats que, comme nous allons d'ailleurs le voir, sont venus pleinement confirmer celles de Chiari puis de Gade, et quoique les successeurs immédiats d'Huber dans ces investigations ra'aient pu en confirmer la justesse.

Behring et Wicherkievicz, en effet, poursuivant ces recherches sur la cause et la nature de ce pigment vert qui colorait leurs tumeurs, avouent tout d'abord que ni l'examen microscopique ni l'examen chimique ne peuvent leur en donner l'explication; nous avons déjà vu plus haut qu'ils ne trouvèrent nulle part de ces granulations graisseuses comme en avait décrit Huber ; « on pourrait cependant, disent-ils, exclure avec certitude la participation de la matière colorante du sang ou de la bile.» Au point devue purement chimique, toutefois, ces deux auteurs constatèrent que ces tumeurs avaient une teneur élevée tout à fait anormale en chlore ; et c'est l'observation, ou plutôt la remarque faite par eux à une autre occasion, qu'un crachat visqueux contenant beaucoup de cellules de desquamation et qu'un pus bien lié se colorent en vert d'herbe avec le chlore. qui amena ces observateurs à rechercher ce dernier corps dans ces timeurs

(A suivre.)

REVUE CRITIQUE

DE L'ANGINE DE LUDWIG

Angine sous-maxillaire infectieuse (Tissier). — Phlegmon sublingual (Delorme, Leternuer).

Par A. DEMOULIN.

Chef de clinique chirurgicale de la Faculté à l'Hôtel-Dieu, ancien prosecteur des hôpitaux.

M. Linon, médecin-major de 1ºº classe à l'hôpital de Versailles, envoyait, en 1892, à la Société de chirurgie, une observation intitulée : Phlegmon sus-hyoïdien, migration du pus dans le médiastin, trépanation du sternum, guérison; observation sur laquelle, dans la séance du 6 juillet de la même année, M. Nélaton faisait un rapport. L'observation de M. Linon avait surtout pour but de mettre en lumière les bons effets de la trépanation du sternum dans les fusées puralentes du médiaatin antérieur, mais, comme son malade présentait : une température élevée (40,6), un pouls fréquent (120), que les téguments avaient une teinte subicéérique, que la gêne respiratoire était grande, la dysphagie très accusée, que la région sus-lyodiénne faisait une saillie considérable, qu'il y avait un odème écorme du plancher de la bouche avec liseré diphthéroïde et soulèvement de la langue, l'observateur se demandait s'il ne s'était pas trouvé en présence d'une angine de Ludwig (Nélaton, Bull. Soc. chir., 6 juillet 1892).

M. Nélaton, après avoir rapporté deux observations personnelles de phiegmon septique du cou, à marche foudroyante, conclusit qu'on peut observer à la région cervicale comme-aux membres : - 4 » La septicémie aigué; 2º le phiegmon diffus gangréneux; 3º des phiegmons circonserits plus ou moins étendus... et que le terme d'angine de Ludwig devait être rejeté, si nous nevoulons risquer de nous servir d'un terme dont nous se commaissons en aucune facon la portée, »

Huit jours plus tard, le 13 juillet, M. Delorme se basant sur quetre observations personnelles de phlegmon sus-hyoidien disait: « Il ne semble pas possible de méconnaître l'existence du phlegmon subtingual qui a surtout été décrit sous le nom d'angine de Ludwig. Son sège, as symptomatologie, sa gravité et son traitement spéciaux forçent à le distinguer. »

M. Delorme a donné la note juste dans la discussion longue et quelque peu confuse qui a duré plus d'un mois et sur laquelle je reviendrai souvent dans le cours de cette revue.

Historique. — N'avait-on donc rien fait, rien écrit avant la discussion de la Société de chirurgie sur l'affection qui nous occupe?

M. Schwartz, quand il a pris à son tour la parole, a rappelé l'existence d'un mémoire très complet de Tissier, paru dans le *Progrès* médical, en 1886 et auquel nous ferons de nombreux emprunts pour la rédaction de cetarticle.

C'est en 1836, que Ludwig, professeur de chicurgie à Sintigent, publie son mémoire dans le Wartemberg corresp. Blatt, mémoire dont on trouve uno traduction presque littérale dans la Gazette médicale de Paris en 1836. (Leterier). Co mémoire contient quatre faits de phiegrones sue-hyofdiens graves dont trois terminés par la . mort. « Le quatrième est rapporté in extense; en voici la substance : il s'agit d'une demoiselle chez laquelle se développa une tumeur inflammatoire de la région sous-maxillaire, sans changement de couleur à la peau, dure, pierreuse et du volume d'un œuf de poute quatre jours sprès le début des accidents; le 10° jour, la tuméfaction dure et pierreuse avail envahì toute la région sus-hyoidienne soulevant la langue et provoquant des troubles de la déglutition et de la respiration. L'état général etait grave. A partir du 10° jour, l'affection se termina spontanément par la résolution. Ludwig dit : ll y a dans cette maladie deux facteurs à considérs : la nature érysipélateuse et l'état spécial du sujet » (Nélaton).

Tissier nous apprend que les observateurs de l'époque adoptàrent pleinement les idées de Ludwig touchant le caractère infectieux et spécial de l'affection et rapportèrent, sous différents vocables, un certain nombre de faits nouveaux (Schmetzer, Theurer, Bermann, Timpe, Spengler, Zilliner, Camerer, etc.) (1). « Heyfelder y voit une gangrène primitive... » « Blasberg, le premier, admet son origine lymphatique et va chercher la cause dans une périostite alvéolodentaire » (Tissier).

- « Cnopf suivit le même ordre d'idées, mais remarquant déjà que les lésions dentaires pour être fréquentes n'étaient pas constantes (cas de Heyfelder), donna pour point de départ de la lymphadénite, l'inflammation primitive des cryntes amvedaliennes » (Tissier).
- « Von Thaden fut plus généralisaleur encore et il reconnut pour lésion originelle toute lésion buccale en général et il fit de l'angine décrite par Ludwig un bubon sous-maxillaire. » (Tissier).
- « Murchison, observant aux îles Hébrides, croit qu'une condition du développement de l'angine du Ludwig est une constitution débile' scrofuleuse. >
- Dejà Dumonteil-Grandpré (Th. Paris, 1875) avait décrit cette affection sous le nom d'abcks sous-linquat et en avait receillig quelques observations où sont nettement relevés les symptômes typiques que nous avons signalés, mais sans insister suffisamment sur ses caracteres principaux et surtout sur son cachet infectieux si net dans une observation de Hayes (Bertiner Kl. Wochenschrift, 19 mars 1888) > (Schwarts, bull. Soc. chir.).
 - « W. Roser (Deutsche med. Wochenschrift, 1883) definit l'angine

⁽¹⁾ Pour les indications bibliographiques des travaux de ces auteurs, je renvoie au mémoire de Tissier.

de Ludwig une inflammation primitive de la glande sous-maxillaire et de son atmosphère celluleux : épidémique, provoquée par un agent infectieux de nature encore indéterminée. » (Tissier).

Bœlher (1), dans sa thèse en 1885, conclue ainsi :

- « L'angine de Ludwig n'est pas une entité morbide spéciale de nature infectieuse, se distinguant par ses caractères cliniques et par ses lésions anatomiques des autres processus inflammatoires de la région du cou.
- « Il s'agit, dans tous les cas, de simples phlegmons gangréneux secondaires, dont on peut toujours trouver le foyer d'origine dans la région même.
- « La dénomination d'angine de Ludwig doit être rejetée, elle prête à confusion parce qu'elle indique l'idée d'essentialité; elle est superflue parce qu'elle a été donnée à des cas qui rentrent, sans peine, dans les cadres classiques de la pathologie. »

Quant à Tissier, il écrit en 1886 : « Sous le nom d'angine dite de Ludwig, ou mieux angine infectieus sous-maxillaire, nous entendons un processus infectieur septique, forcément et toujours identique à lui-môme quant à son germe pathogène, secondaire à une lésion primitive vulgaire de la cavité buccale, porte d'outrée de l'agent morbifique, caractérisé par une induration à tendance gangréneuse, à marche cavahissante de la région sus-hyotiènes, par une évolution clinique propre et accompagné de symptômes généraux graves.

On peut voir, d'après la lecture de ce qui précède, qu'en 1892 nous en étions au même point qu'en 1885 et 1886 :

M. Bolher en 1885 et M. Nélaton en 1892, rejetant l'angine de Ludwig comme une entité morbide ;

En 1886, M. Tissier, et en 1892, M. Delorme, la considérant comme une affection bien spéciale, méritant une place à part dans l'étude des phlegmons du cou.

M. Schwartz, le 21 juin 1889, à la Société médico-pratique, communiquait doux observations d'angine de Ludwig; publiait le 21 juilet 1892, dans la Revue générale de clinique et de thérapeutique, une conférence faite à l'hôpital Cochin sur ce sujet; il y reproduisait les idées qu'il avait défendues quelques jours auparavant à le Société de chirurgie (séance du 20 juillet), basant son opinion sur trois cas qu'il avait eu la bonne fortune d'observer. Pour le distingué chirur-

⁽¹⁾ Bœlher, th. Paris, 1885.

gien de l'hôpital Cochin, le terme d'angine de Ludwig doit être rejeté, de même que celui d'angine sous-maxillaire infectieuse proposé par Tissier. « Il nous paralt, dit-li, que la plupart des observations rapportées ici visent, en: effet, une affection inflammatoire, d'füsse, infectieuse, envahisant toute cette région comprise entre le far à cheval de la mâchoire inférieure et la région sus-hyodienne et ayant comme porte d'entrée une lésion bucco-pharyngée.... Nous sommes d'accord avec M. Delorme sur le siège de l'abcès profond qui se forme dans ces cas et qui se trouve au-dessus et un wylo-hyodien, au-dessous et au niveau de la base de la langue, »

Gitons enfin l'excellente thèse de M. Loterrier intitulée Du Phlegmon sub-linqual dit angine de Ludwig; elle a été soulence à la Faculté de Paris, le 8 mars 1993. C'est le travail le plus complet qui ait été fait sur le sujet qui nous occups; il contient 31 observatione à l'aide desquelles l'auteur a pu établir d'une manière irréditable, après M. Delorme, que l'angine de Ludwig est une maladie spéciale et mérite à ce titre une description dans nos traités classiures.

L'angine de Ludwig, arrivée à sa période d'état, se traduit par des symptômes généraux et locaux.

Si, dans quelques cas extrémement rares. l'état général reste à peu près satisfaisant, la plupart du temps il est gravement atteint. Le facies, outre la déformation caractéristique, due au gonflement du cou et dont nous parlerons plus loin, parfois rouge, vultueux, est le plus souvent pâle, jaunâtre, terreux. La température est variable : tantôt peu élevée, 38°, 38,5, tantôt très haute, 40°; le pouls fréquent, souvent ample, est parfois petit. Les urines rares, foncées, sédimenteuses, contiennent quelquefois de l'albumine. Le malade est inquiet dans le jour; privé de sommeil, agité peudant la nuit, délirant dans quelques cas, mais bien souvent l'intelligence est intacte. C'est, en somme, le tableau d'une infection générale grave.

Localement, voici ce qu'on observe: une tuméfaction soit uni, soit i-latérale de la région sus-hyofdienne, tuméfaction qui fait corps avec la mâchoire inférieure, s'étendant plus ou moins bas sur le cou, jusqu'au cartilage thyroïde en général, le dépassant quelquefois; a elle atteint en arrière l'angle de la mâchoire, s'arrête en avant, à la ligne médiane ou la franchit, si elle est bi-latérale. Parfois, les deux tumeurs droite et gauche restent séparées par un silton médian (cas personnel). Quand la tuméfaction existe, des deux côtés, la face se

continue directement avec le cou, elle semble allongée dans le sens vertical, ce qui donne au malade un aspect grotesque.

La peau qui recouvre la région sous-maxillaire est, le plus souvent, saine, de coloration normale, assez rarement, elle présente de petits flots noirâtres témoins d'un processus gangréneux.

Sous elle, on trouve une tumeur dure, ligneuse, faisant corps avec le maxillaire, elle ne se laisse pas déprimer par le doigt, on n'y sent pas de fluctuation, la palpation est peu douloureuse dans la majorité des cas, elle l'est parfois à un haut degré.

L'idée vient tout naturellement de l'explorer par la bouche, mais ce n'est pas chose facile, car il existe, dans la plupart des cas, une constriction des mâchoires telle que leur écartement permet à graad peine l'Introduction du doigt, il n'est souvent pas suffisant pour qu'on puisse faire cette maneuvre. Si elle est possible, on constate presque toujours, en arrière de l'arcade dentaire inférieure, un bourrelet dur, saillant, formé par le soulèrement du plancher de la bouche; aussi la langue est-elle refoulée du côté de la voûte palatine souvent tuméfiée. La sensation de refoulement est très nettement accusée par le malade. En même temps existe une salivation abondante, le liquide sécrété s'écoule involontairement par les commissures labiles est souille la malade.

Le gonflement du plancher de la bouche, en soulevant la langue uméfiée, amène des troubles prononcés de la déglutition et de la phonation, aussi de la respiration, il peut y avoir une véritable dyspnée, voire même des accès de suffocation, qui témoignent de l'oddeme des replis arytion-épitoltiques.

C'est, en général, vers le 3° ou le 4° jour de la maladie que ces symptômes sont à leur apogée, ils peuvent se montrer plus tôt, dès le 2° jour, parfois plus tard vers le 40°.

M. Tissier écrit : « Nous sommes arrivés vers le 7º jour environ de la maladie, nous allons assister mainteant au développemen rapide du processus gangréeux, point critique s'il en. êtt, car, si la terminaison doit être fatale, elle est dès lors imm ineate et toujours resque inéluctable si l'on n'intervient activem ent. » Puis il nous montre toute la région cervicale envahie, « le larynx enveloppé dans une ouirasse de pierre », des taches noirâtres qui se forment sur le plancher de la bouche et sur la peau du cou, l'asphyxie due à l'extension du processus à l'orifice supérieur du larynx, l'impossibilité de l'alimentation, le ramollissement des plaques noirâtres qui laissent couler sous leurs hords un liquide sanieux; l'état générale de plus en

plus altéré, l'élévation de la température, la mort dans l'adynamie, dans le come.

La maladie, au contraire, doit-elle guérir spontanément ou si l'on intervient à temps, les symptômes que nous venons d'exposer n'existent pas. On voit peu à peu les signes fonctionnels (troubles de la déglutition, de la phonation, de la respiration) s'amender, la tumeur sus-byodienne et le bourrelet rétro-maxillaire diminuer, mais lentement. Si, dans quelques cas, le rétablissement des malades a êté assex rapide, la plupart du temps il est long, et témoigne de la gravité de l'atteinte portée à l'état général.

Le phiegmon sublingual résulte le plus souvent d'une angine ou d'une affection dentaire, d'aphtes même, en un mot d'une inflammation quelconque de la bouche qui, tout d'abord, était assez bénigne pour que le maiade ne s'en préoccupât point. Cette inflammation pout durer plus ou moins longtemps avant que la maladie éclate; on ne saurait considèrer ses symptômes comme appartenant à l'affection qui nous occume.

Mais dès qu'une ulcération buccale doit se compliquer de phiegmon sublingual l'évolution de la maladie est rapide. « Tout d'un coup le maladie est pris de frissons, de céphalée assez intense, la déglutition et la respiration deviennent repidement pénibles, en même temps, une tumeur arrondie apparaît la ir région comprise entre le maxillaire inférieur et le cartilage thyroide, ce cortège de symptômes se montre en vingl-quatre ou quarante-huit heures. C'est à cette période en général qu'on observe le malade pour la première fois. » (Leterrier.)

Nous avons pu le faire avant que la période d'état fût nettement constituée avec tout le cortège de symptômes que nous avons énumérés il n'ya qu'un instant, et cela, l'an dernier (1893) à la Charité, dans le service de notre cher maître, le professeur Duplay; nous avons pu voir deux malades chez lesquels l'angine de Ludwig a tourné court.

L'un d'eux, homme de 39 ans, domestique, fut pris brusquement d'une amygdalite le 24 avril 1893 au matin; dès le soir le plancher de la bouche était tuméflé, la langue soulevée douloureuse, la déglutition et la phonation difficiles. A son entrée dans le service, l'était général est mauvais, le malade se sent faible, il a le toint terreux, la température a 39°, le pouls à 110° plein ; il y a un peu de diarrhée, des traces d'albumine dans l'urine. Localement nous constatons tous les symptòmes de l'angine de Ludwig, le gondlement sus-

hyodicien est bilatéral, dur, rénittent, mais non ligneux, le plancher de la bouche est soulevé, a perdu son élasticité, mais il n'y a pas encere de bourrelet dur rétre-maxillaire. Pas de dyspnée, gêne très grande de la déglutition, de la phonation, légère constriction des méchoires.

Il resta dans le même état pendant trois jours, puis le thermomêtre bissas graduellement en même temps que le gonflement du plancher de la bouche et des régions sus-byolfiennes commengait, à s'affaisser; tant et si bien qu'au bout de huit jours le malade pouvait quitter l'hôpital conservant encore une petite induration au niveau des flandes sous-mardilaires, un peu de faiblesse.

J'ai souvenir d'un second malade observé presque en même temps : il avait sur la pointe de la langue des aphthes qui avaient donné lieu à une inflammation assez vive de toute la muqueuse des portions linguale et subinguale du plancher de la bouche, accompagnée d'un gonflement sous-maxillaire bilatéral assez dur au toucher. Bien qu'il n'y eût ni albumine dans les urines, ni diarrbée, ni température élevée, l'état général n'en était pas moins atteint. Au bout de huit iours, tout avait disparu. J'ai trouvé quatre autre cas analogues à ceux que je viens de rapporter succinctement : ceux qui les ont observés n'ont pas bésité à mettre sur eux l'étiquette d'angine de Ludwig.On pourrait, à la rigueur, critiquer cette manière de faire, mais qui nous dit que si l'affection avait été abandonnée à elle-même, elle n'aurait pas abouti à la suppuration ? Il y a donc des formes atténuées, il faut les connaître afin de pouvoir leur opposer rapidement un traitement efficace, car elles peuvent, si elles sont négligées donner lieu au phlegmon sublingual : l'observation XXXI de la thèse de M. Leterrier est un exemple très démonstratif de ce que nous avancons.

l'ai suffisamment insisté sur la période d'état pour n'y pas revenir. Sa durée est extrêmement variable. Tissier nous dit que les symptômes, dans les cas qu'il considère comme typiques, sont à leur apogée vers le quatrième jour, et que le processus gangréneux annonçant la terminaison fatale, si on abandonne le malade à luimême, se montre vers le septième jour. Mais, beureusement, il s'en faut qu'il en soit toujours ainsi. D'abord, nous venons de le voir, la maladie peut rêtrocéder dès le début et puis quand la période d'état est constituée la guérison est possible par résolution (2 obs. pers. Ludwig, Hering, Loube, Parker) par ouverture spontanée de la collection purulent of l'impe, Parker, Schwarty, Voil des ces aò apposer

T. 173

à la marche ordinaire de l'affection et qui nous permettent d'être moins pessimiste que Tissier. Je sais bien que: « en rovanche il est d'autres cas où la maladie est arrivée en deux ou trois jours à peine à la terminaison fatale, la symptomatologie est la même, il n'y a que la rapidité de l'évolution qui varie » (Letrrier). I est donc impossible de fixer, d'une façon même approximative, la durée de l'angine de Ludwig.

Nous avons indiqué succintement ses terminaisons. La guérison peut se faire: par résolution, par ouverture spontanée de la collection purulente, par une intervention chirurgicale précoce.

La mort peut survenir de plusieurs facons :

1º « Par asphyxie: œdème de la glotte, compression de la trachée, pénétration du pus dans les voies respiratoires (le phelgmon s'étant ouvert pendant le sommeil » (Leterrier).

2º « Par le fait de l'intoxication générale avec le cortège de symptômes ataxo-adynamiques. » (Tissier).

3º « Soit enfin par intoxication secondaire avec symptomes pyohémiques » (Tissier).

4º Par syncope (1 cas de Schwartz).

Il est à remarquer, je l'ai déjà écrit, que quand les malades guérissent ils restent le plus souvent très affaiblis ce qui témoigne de l'intensité de l'intoxication générale.

la désire revenir sur un point, la gangrène. Tissier y attache une telle importance qu'il l'a fait rentere dans sa définition de l'angine de Ludwig et M. Reynier disait, à la Société de chirurgie, le 20 juil-let 1892: « C'est cette septicité perticulière, cette tendance au sphacéte qui distingue les faits décrits sous le nom d'angine de Ludwig des adino-phlegmons sus-sponévrotiques que nous voyons ordinairement. »

M. Leterrier n'insiste point, quand il traite de la symptomatologie de l'affection, sur le processus gangréneux, et je crois qu'il a raison, sa thèse contient huit observations XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, XXXVII, dont sept dues à M. Delorme et une personnelle où il n'y avait pas de gangrène, mais dans ces cas l'intervention avait été précoce. Aussi la gangrène ne me paraît-elle être dans une première catégorie de faits qu'un phénomène ultime dans l'évolution de la maladie abandonnée à elle-même et qu'on peut enrayer par l'intervention. Mais, me dira-t-on, dans un grand nombre d'observations on voit que les tissus du plancher de la bouche sont sphacelées, infiltrés d'un liquide sanioux l'oèst très vris, mais

la mortification des tissus n'existe-t-elle pas dans tout phlegmon, où qu'il siège?

Il est des cas, par exemple l'observation XXIII de la thèse de Leterier où la gangrène s'est montrée le deuxième jour. Comment expliquer ces faits ? Par l'état général du sujet. C'est ce que M. Reynier a pris soin de faire en ajoutant : « Or, comme je l'ai dit plus haut, si on doit faire jouer un grand rôle à l'élément septique qui pénêtre l'économie, il faut tenir grand compte du terrain. Tel individu, pour a même lésion, fera un adéno-phlegmon, tel autre une angine de Ludwig, et, cette angine évolutra plus ou moins vite, pourra être plus ou moins facilement arrêtée suivant la résistance plus ou moins grande du sujet à l'infection set M. Verneuil répond : « M. Reynier a judicieusement noté l'influence du terrain sur l'évolution de ces phlegmons ; aes observations sont très intéressantes et démontrent qu'un phlegmon parti de la bouche, pout être bénin ou melln, suivant que la constitution est bonne ou que la lésion se développe chez un alecolique, un disbétique, etc. »

Je ne pouvais mieux faire, je crois, que de citer ces paroles de mon vénéré maître, elles me semblent être l'expression de la vérité.

Concluons donc que la gangrène se rencontre dans l'angine de Ludwig, mais qu'elle n'y est pas fatale: pourquoi en faire alors un des élements du phiegmon sublingual?

Etiologie. Pathogénie. — En analysant les observations où la lésion considérée comme la cause du développement de l'angine de Ludwig est nettement indiquée, je trouve mentionnés:

Une fois les aphthes siégeant à la pointe de la langue (obs. pers.).

Cinq fois une angine (obs. XX. XXII, XXIV, XXXI Th. Leterrier,
1 cas pers.).

Onze fois des altérations dentaires (obs. VI, VIII, XIX, XXI, XXV, XXVIII, XXIX, Th. Leterrier, 3 obs. Reynier (Soc. chir. 1892),1 cas personnel).

Les auteurs restent muets sur la variété de l'angine, sur ses

 Quant aux altérations dentaires nous trouvons la carie notée très souvent.

Cependant d'après M. Magitot, la carie dentaire, ne serait jamais la cause directe et essentielle d'une forme de phlegmen péri-maxillaire. La lésion dentaire initiale, à laquelle doivent être rattachées les formes diverses de phlegmen péri-maxillaire, c'est la périestie devéolaire on ajvéol-e-dentier qu'il faut dénommer aiguerd'hui par

le terme d'arthrite aivéolaire. La dent de sagesse est une source fréquente de phiegmons péri-maxillaires. Les accidents dus à la dent de sagesse sont classés ordinairement sous trois groupes: les accidents muqueux, les accidents osseux, les accidents nerveux ou nervaligiques. Les accidents révraligiques étant laissés de côté, les accidents muqueux appartiennent à l'histoire de la gingivo-stomatite; mais dès qu'on franchit cette période pour passer aux phénomènes osseux, aux complications osseuses du voisinage, il faut faire intervenir l'arthrite aivéolaire née par propagation infectieuse de la stomatte primitive.

M. Magitot enfin répondant à une question de M. Nélaton croit fermement, dans la pathogénie des accidents graves et profonds de la dent de sagesse, à l'envalissement septique par une porte d'entrée qui serait l'ulcération ou l'érosion de la muqueuse au début des accidents, sans réuser une part importante à la compression (Théorie mécanique, pas d'ulcération).

Dans le relevé que j'ai fait des origines de l'angine de Ludwig, je trouve la dent de sagesse trois fois en cause.

M. le professeur Verneuil disait à la Société de chirurgie (20 juillet 1892) à propos des inflammations du plancher buccal. « Une variété très grave est constituée par le développement de la périostite à la face interne du maxillaire, c'est dans ce cas qu'on observe um odème énorme avec asphytic; il faut alors inciser le long du bord interne du maxillaire et aller chercher profondément le pus. » J'ai ou l'occasion de constater l'exactitude de cette assertion dans uu cas qu'il m'a été donné d'observer avec mon ami, le D' Bernard.

i, M. Moty à la Société de chirurgie (juillet 1892) a, comme M. Majioti, insisté sur les accidents graves qui peuvant résulter de la simple obturation d'une dent malade. Cette obturation d'après M. Magitot peut causer la mort par rétention des maières septiques dans l'articulation alvéolaire. Il y a arthrite infectieuse primitire suivie de phlegmon diffus. M. Moty a cherché à expliquer ces faits et à montrer comment ils peuvent donner lieu à l'angine de Ludwig. Pour ce chirurgien, quand une dent cariée est obturée intempestivament, le pus est retenu dans l'alvéole dont les parcis n'ont pas le temps de se résorber comme c'est la règle dans les formes ordinaires de la périosite alvéolo-dentaire, mais le fond de l'alvéole ciant très voisin du canal dentier, l'infection que ceand, d'où résulte une ostétie infectieuse du maxillaire inférieur s'accompagnant

taire remonterait vers l'épine de Spix et se frayerait, dans quelques cas, une voie vers le tissu cellulaire qui sépare la face supérieure du mylo-hvoïdien de la gencive, d'où une angine de Ludwig.

L'angine de Ludwig présente son maximum de fréquence entre 20 et 30 ans; mais elle a été observée à tous les âges de la vie; on l'a rencontrée chez des enfants de 2 mois (obs. Tordens n° XVI th. Leterrier) chez des enfants de 6 mois, (obs. J. A. 18. Stuart n° XII th. Leterrier) ainsi "que chez des adultes de 50 ans (Carbotti, obs. XV th. Leterrier). Elle semble respecter la visilesse (Tissier).

Le sexe masculin est frappé de préférence, 5 femmes contre 26 hommes (Leterrier).

« Devons nous admettre, avec Marchison, comme condition de développement du phlegmon sublingal, la [constitution débile, scrofuleuse, misérable? Les faits ne semblent pas parler beaucoup en faveur de cette conception. > (Lelerrier)

Cela est vrai pour la scrofule, mais la misère physiologique, de même que les diathèses (alcoolisme, diabète, etc), de méme que les infections antérieures (cas personnel) me paraissent être une condition favorable à l'éclosion de la maladie, un facteur énorme dans sa gravité.

Les refroidissements répétés se trouvent indiqués dans un très grand nombre de cas. Pour Roser « l'angine de Ludwig se rencontre fréquemment dans les agglomérations d'individus soumis à une hygiène défectueuse, il signale sa fréquence relative chez les militaires et l'explique par la contagion directe, liée au milieu et à la vie commune » (Tissier). La contagion existe-t-elle? Voici ce qu'écrit Tissier : « Il s'agit de deux employés des postes ambulants, voyageant ensemble, exposés à de perpétuels courants d'air dans les trains en marche, présentant à quelques semaines d'intervalle les mêmes symptômes morbides locaux et généraux et venant, dans des circonstances 'identiques, eux camarades d'hier, se coucher dans le même hopital. Est-il un cas de contagion plus net, plus indéniable, plus probable en un mot? » Voilà qui est fort bien dit, mais ie fera i remarquer qu'on pourrait peut-être élever des doutes sur une contagion aussi tardive, que M. Delorme n'est point de l'avis de Roser en ce qui concerne les soldats, et que la thèse de M. Leterrier, basée sur 31 observations, chiffre respectable, ne contient qu'un fait en faveur de cette contagion, celui de M. Tissier, Il nous faudrait plus que des affirmations, plus qu'un cas douteux de transmission, pour admettre la contagion de l'angine de Ludwig.

Mais, quel est l'agent microhien cause de la maladie ? Nous n'avons que peu de documents sur ce point, je les emprunte à M. Leterrier qui a pu réunir quatre examens bactériologiques.

Dans un premier cas (ob. XXI th. Let. due à M. Delormo), le pute bien lié, contenit des staphylococess dorés; dans un second, le pute mal lié, fétide, a donné des cultures pures de streptococes (obs.XXX. Leterrier, due à M. Delorme); dans un froisième, o 1 la mort était arrivés trente-six heures après le début du mal, les observateurs MM.Chantemesse et Widal ont trouvé, dans le phlegmon sus-hyoidien une infiltration de liquide aven lequel its ont pu faire des cultures pures de streptococces de l'érysipèle (Chantemesse.Conf.de Path.Ist, à la Faculti de Paris (381-95).

Enfin dans un quatrième cas personnel à M. Leterrier (obs. XXXI) observé dans le service de M. Monod, le D' Macaigne a trouvé des micrococces et un bacille plus long et plus mince que le hactérium coli: leur nature n'a pu être déterminée.

Il est impossible de tirer des conclusions de faits aussi peu nompreux. Celui de M. Leterrier ne peut être utilisé, celui dans lequel on a trouvé des staphylococces s'est terminé par la guérison, il n'y a pas eu de gangrène; ceux enfin où le streptococc a été rencontré, ont eu, l'un, une issue funeste au hout de trente-six heures, l'autre une heureuse terminaison, cette fois encore sans gangrène. Le même agent semble done pouvoir donner lieu à des formes différentes, n'est-cepas là une démonstration nouvelle de l'influence du terrain, sur le développement, sur la terminaison plus ou moins rapide de la maladie.

Nous connaissons maintenant la porte d'entrée du microhe pathogène, nous avons quelques notions bien imparfaites, il est vrai, sur sa nature; quelle voie suit-il pour arriver au plancher de la houche et dans quels éléments de ce plancher va-t-il élire domicile ?

En ce qui concerne le premier point, nous ne pouvons raisonner que par induction, nous n'avons' pas de preuved. Il est hien probable que, dans la majorité des ces, c'est la voie l'ymphatique que doivent prendre les micro-organismes. Il se pourrait aussi qu'ils smivissent dans quelques cas les conduits glandulaires; le conduit de Warthon nous dit Tissier, car adoptant en partie les conclusions de Roser, il admet que la maladie siège quelquefois dans la glande sons-maxillaire. Mais il reste sur le plancher de; la houche bien d'autres conduits glandulaires béants, tous ceux de la glande sublingale, qu'on le sait, depuis les recherches du professour Tillaux, r'est point une le sait, depuis les recherches du professour Tillaux, r'est point une

masse unique, mais une série de glandes échelonnées le long 'de la parabole du maxillaire; et, de fait, c'est à son niveau que dans ces derniers temps on a placé le siège de la maladie."

Siège de la maladie. - En faisant abstraction des cas où la tuméfaction qui caractérise l'angine de Ludwig, après avoir débuté dans le plancher de la bouche et la région sous-maxillaire soit d'un seul soit de deux côtés, a consécutivement envahi toute la région antérolatérale du cou, il ne reste pas moins acquis que l'affection qui nous occupe, siège dans cette région que Blandin et Malgaigne, réunissant la langue à la région sus-hyoïdienne, ont dénommée glosso sus-hyoïdienne. Velpeau le premier a séparé la langue du cou, Richet (1) a suivi son exemple, il étudie séparément dans son livre, la région linguale ou paroi inférieure de la bouche et décrit le plancher de cette cavité avec la région sus hyoïdienne. M. Tillaux (2) comme M. Richet sépare l'étude de la langue de celle de la région sus-hyoïdienne, mais il est beaucoup plas explicite au sujet du plancher de la bouche. « Le plancher de la bouche, écrit-il, est une région limitée en haut par la cavité buccale et en bas par le muscle mylo-hyoïdien ». Puis il ajoute : « Le plancher de la bouche est sen grande partie occupé par la langue.»

Entre la face inférieure de la langue devenue libre, et la face postérieure de la machoire inférieure, existe un petit espace occupé presque exclusivement par la glande sublingale. Le plancher de la bouche se subdivise donc naturellement en deux parties : la portion linguale, la portion sublingale. » C'est cette portion sublinguale seule qu'on considère en clinique comme plancher de la bouche. Sibileau (1) lui donne le nom de département sus-mylo-hyoïdien, de creux sublingual, sa forme est celle d'une « pyramide triangulaire, dont le sommet qui est inférieur, répond au point où le mylo-hyoïdien confine au génio-hvoïdien et dont la base qui est supérieure s'étale sous la langue » « Quelles sont les parois de cette sorte de creux triangulaire? La face interne du maxillaire inférieur et le muscle mylohyoïdien forment la paroi externe qui est oblique, disposée comme une sorte de plan incliné; le génio-glosse en haut et le génio-hyoïdien en bas constituent à eux deux la paroi interne qui est verticale, la paroi supérieure est formée par la muqueuse du plancher de la bouche que les glandes sublingales soulèvent à droite et à gauche du

⁽¹⁾ Richet (Anatomie médico-chirurgicale 5º édition 1877).

⁽²⁾ Tillaux (Traité d'anatomie topographique).

⁽¹⁾ P. Slbileau (Démonstrations d'anatomie, p. 169).

frein de la langue » (Leterrier). Les organes contenus dans cette cavité sont : les petites glandes sublinguales réunies et entourées par du tissu cellulaire lâche, co tissu cellulaire, sur la ligne médiane, entre les glandes sublingales droites et gauches présente de grandes archoles qui, en se réunissant entre elles, forment la bourse séreuse de Fleischmann; au-dessous des glandes sublingales on rencontre l'artère sublingale accompagnée d'une ou deux veines, le nerf lingual et le canal de Warthon ». J'ai cru devoir rapporter tous ces détails, trop longs peut-être, parce que le ségée initial de la maladie se trouve dans le creux sublingal. La régien sous-maxillaire (sus-hyofdienne latérale du professeur Tillaux) est trop connue pour que je cherche à en présenter une descriptions.

Is dois faire une remarque, c'est que dans la région du plancher de la bouche, telle que nous l'entendons, on ne trouve pas de ganglions lymphatiques. M. Richet décrit bien une chaine ganglionnaire en fer à cheval, appliquée le long de la face interne du maxillaires inférieur; il veut sans doute parler des ganglions sous-maxillaires sous-hyoïdiens médians et des ganglions sous-maxillaires gauches qui forment, en effet, dans leur ensemble, une courbe parallèle à celle de la mâchoire inférieure. Mais dans le plancher proprement dit de la bouche, jo ne connais pas de ganglions, ju fait des recharches à ce sujet et je n'ai point été assez haureux pour les trouver décrits. D'ailleurs ou pourrait-on lire, dans nos classiques français tout au moins, une étude des lymphatiques de la portion sublinguale du plancher de la bouche, de leurs ganglions récepteurs?

Si j'ai tant insisté sur cette 'région c'est que dans l'angine de Ludwig, c'est à son niveau que les lésions sont les plus accusées, la région de la glande sous-maxillaire quoiqu'envahie en même temps n'est pas atteinte au même degré. En effet, dans toutes les observations récentes, dues pour la plupart à M. Delorme, on voit que le pus quelquefois bien lié, le plus souvent sanieux, infect, n'e tét trouvé qu'après que le mylo-hyoidien et été traverse, que quand la sonde cannolée ou le doigt sontarrivés au-dessus de la sangle mylo-hyoidienne. Sans doute, il y a des lésions de la région sus-hyoidienne latérale, dure, parfois imbibée de liquide sanieux; mais au début de l'affection, tout au moins, quand on intervient, pour avoir des chances de succès, il faut que le débridement porte sur la paroi inférieure du sreux sublingual qui doi étre largement ouvert.

M. Reynier a dit à la Société de chirurgie (séance du 27 juillet 1892).

« Lo siège primitif de ces phlegmons est la partie sux-aponévrotique de la région sus-hyoldienne, sous-jacente à la muqueuse du plancher buccal... Tout d'abord l'infection reste localisée dans les lymphatiques et les ganglions qui sont disséminés autour des glandes salivaires. Comme le point de départ est différent, la première étape des phénomènes inflammatoires peut varier. Tantôt ce seront les gangions voisins de la parotide, tantôt ceux de la loge sous-maxillaire, tantôt ceux de la glande sublinguale. De cette première étape, la phlegmasie diffuse, s'étend au-dessus de l'aponévrose, au-dessus du mylo-hyoldien, c'est alors que, par le fait de cette inflammation sus-aponévrotique, le plancher de la bouche est soulevé et que se forme le bourrelet gingival ».

M. Schwartz s'est arprimé ainsi: « Au point de vue de la localisation de l'abcès, il semble bien, d'après les observations, qu'elle se fasse dans la région cellulo-graisseuse située au-dessus du mylo hyofdien, au-dessous de la langue et à une grande profondeur »; et.

N. Delorme est du même avis. — Quelle que soit la porte d'entrée : « peu importe l'infection, la sappuration tend à se généraliser dans cette gouttière (située entre le maxillaire inférieur et la base de la langue), d'une richesse lymphatique exceptionnelle et bien connue, dans cetteatmosphère sous-muqueuse, constituée par un tisse cellulaire des plus laches et continu; le bourrelet muqueur, ce signe pathognomoniqueapparaît. la langue est immobilisée et refoulée, la déglutition mécaniquement difficile ou impossible le diagnost'c s'affrme. »

C'est là qu'est la vérité, c'est le tissu cellulaire qui comme dans tout phlegmon est en cause : l'anatomie pathologique va nous le démontrer.

Anatomic pathologique. — Les lésions de l'angine de Ludwig sont assemaleonnues. Sur huit cas où l'autopsie a été faite, j'en trouve sept, où il s'agit de phiegmons gangréneux, deur fois le processus septique s'accompagnait d'infiltration gazeuse. Le plancher de la bouche, les muscles du cou étaient en bouilie, imbibés d'un liquide sanieux, les muqueuses de la bouche et du pharynx étaient tantôt simplement violacées, recouvertes d'un meus grisatre adhérent, d'odeur fétide, tantôt réellement gangrénées. Dans un cas (Heyfolder) les glandes salivaires, étaient un peu bloudtres, à la périphérie, mais normales au centre, dans un autre (Elliner) les glandes sous-manillaires et sublinguales étaient détruites, dans un troisième (Doig) et un quarième (Tordeux), la glande sous-manillaires était également détruite;

dans un cinquième (Cartouli), la glande sous maxillaire était hypertrephile sclérosée, grisâtre. En somme les autopsies ne nous apprennent pas grand chose, elle nous font voir un processus gan gréneux du plancher de la bouche, descendant plus ou moins has sur le cou, et, nous montrent que les glandes salivaires sont alors, souvent atteinités.

Voyons maintenant ce que nous révèlent les interventions faites à temps, avant que l'inflammation, quand elle n'est pas d'emblée gangréneuse, ait eu le temps d'aboutir au sphacèle. La peau, parfois un peu épaissie, est le plus sonvent intacte, rarement rougeâtre. Le bistouri, après l'avoir facilement traversée, tombe sur un tissu induré, ligneux, criant parfois sous le scalpel et qui peut présenter une épaisseur de 2, 3, 4 centimètres selon les cas. Ce tissu réunit en une seule masse la glande sous-maxillaire, ses ganglions, il forme une sorte de gangue inextensible dans laquelle ces organes sont enfouis. Si la glande sons-maxillaire, peut être reconnue, on la trouve le plus souveut intacte, les ganglions qui l'entourent ont augmenté de volume, de consistance, ils sont rougeâtres, mais ne suppurent pas (cas personnel), la glande relevée, on arrive sur le mylo-hyoïdien, qu'il n'est pas toujours facile de reconnaître. Après l'avoir incisé, on tombe dans un foyer contenant, soit du pus louable, soit un liquide sanieux, infect, dans lequel nagent parfois des lambeaux de tissu cellulaire sphacelé.

Tous les observateurs sont muets sur l'état des glandes sublinguales.

En résumé, de tout cei résulte que, quand on est en présence d'une forme gangréneuse, il est impossible de rien reconnaître dans la région glosso-sus-hyoldienne; que quand on intervient, à temps, les divers organes peuvant être reconnus et que le tissu cellulaire seul est intéresés, il l'est constamment dans la région sous-maxillaire; mais les lésions sont au maximum dans le creux sublingual où on rencontre soit un abèès avec du pus louable, soit un liquide sanieux, contenu dans un flyer plus ou moins anfractueux.

Fai défà signalé les lésions tantot gangréneuses, tantot simplement inflammatoires des muqueuses bucele at pherygéienne; quand la mort a cu lieu par asphyxie, ces mémes lésions existent au niveau du largux et peuvent descendre jusque dans la trachée. Dans deux cas (Oss., de Solmetzer, Heyfelder) on trouve notée la rougeur du nerf pneumogastrique et du récurrent, des compressions plus ou moins accusées de la carotide et de la juquiaire interne atteintes d'inflammation superficielle (Tissier), mais je ferai remarquer qu'il s'agissait ici de lésions diffuses du cou.

Il y a aussi des lésions à distance, mais elles sont mal connnes l'albuminurie, la teinte subictérique si fréquemment observée chez les mala des, in diquent que le foie, le rein sont touchés.

Dans les autopsies on a rencontré des liquides séreux louches tantôt dans les plèvres, le périorde, le péritoine, les ventricules erérbraux, on a trouvé le cour graisseux, la rate friable, tuméflée, dans un cas même des abcès métastatiques du poumon, etc., etc. Ces lésions sont celles de la septicémie, de l'infection purulente, nous ne saurions y insister.

Le pronostic de l'affection est grave, sur 38 cas bien observés, je trouve 17 morts, 21 guérisons.

Six fois les malades ont guéri par résolution.

Trois fois à la suite de l'ouverture spontanée du phlegmon. Douze fois à la suite d'une intervention précoce.

Or cette intervention rapide est de la plus hante importance au point de vue du pronostic, si bien que M. Leterrier écrit : « le caractere de gravité disparait presque devant le traitement chirurgical. » Cette assertion nous paraît entanchée d'optimisme. Plusieurs facteurs interviennent, en effet, dans le pronostic, d'àbord l'agent microbien qui très certainement doit produire des lésions, à marche plus ou unions rapide selon sa nature; suutont et avant tout l'état général du sujet; en effet, malgré l'intervention, l'issue de la maladie est presque toujours fatale chez les infectes, les alcolques, les diabetiques, obt disprocessus revêt plus souvent un caractère gangréneux.

Il me paratt cependant acquis que chez les individus non distabasiques, la gangrêne, je l'ai déjà écrit, n'est souvent qu'un phénomène ultime de l'affection, résultant de ce qu'on n'est pas intervenu
à temps; ou bien de ce qu'on n'a passu chercher le pus là où il se
touvait, c'est-à-dire dans le plancher de la bouche au-dessus du
muscle mylo-hyddien. Je n'en veux pour preuve que ces paroles de
M. Delorme : Les faits montrent que la période de localisation sublinguale dure quelques jours. C'est à ce moment qu'il faut agir et
intervention utilisée alors, n'amène pas que des liquides putrides,
quelques gouttes de sérosité, mais, si j'en crois mes observations et
bien d'autres, l'incision livre passage à dn pus odorant, infect sans
donte, mais du vrai pus en nappe ou en foyer, c'est-à-dire une collection qu'il est toujours du devoir du chirurgien d'aller obercher
au point de lle se troure. >

Aussi importe-t-il de faire uu diagnostic rapide]: cherchons-en les éléments

Diagnostic. - Le diagnostic de l'angine de Ludwig, facile dans la période d'état, est difficile au contraire au début, alors que les lésions locales ne sont point encore au complet; on peut la confondre avec certaines maladies de la bouche et du pharynx qui présentent un caractère infectieux. Telle: « L'amygdalite infectieuse étudiée par le professeur Bouchard, à l'étranger par Kanneberg, si bien exposée par M. Landouzy... Il faut ici se rapporter aux symptômes locaux, et comme nous avons vu que le début était quelquefois une folliculite légère, en raison de l'identité du début, le diagnostic doit être réservé. En effet, même fracas symptomatique, même marche cyclique, même gravité pronostique, mêmes indications thérapeutiques pourrions-nous ajouter; il semble que l'agent pathogène, ici s'arrête dans son envahissement de l'organisme à l'amygdale, tandis que là, il va plus loin établir ses cantonnements, dans la région sous-maxillaire. Mais une fois la période de débnt passée, le doute est impossible, le plancher de la bouche est sain, la région sous-maxillaire ne présenfe que quelques masses ganglionnaires tuméfiées, douloureuses, facilement reconnaissables, le nœud de la pièce se dénoue ailleurs, dans la région amygdalienne » (Tissier).

« On a cité des cas d'oreillons sous-maxillaires primitifs.

On se fondera, pour les distinguer de l'angine de Ludwig, sur la notion étiologique, la rapidité de l'évolution, l'absence constante de suppuration, l'intégrité du plancher buccal, la coloration de la peau, rouge, tendre douloureuse à la pression, le caractère ordinairement liaitate al d'emblée de la lésion etc. Car les symplômes généraux, la courbe thermométrique, rappellent, dans les cas graves, presque exactement ce que nous avons vu dans l'angine sous-maxillaire infectieuse (Tissier).

— Plus tard, l'affection étant arrivée à la période d'état le rôle du chirurgien commence. Quand il observe un malade, présentant un mauvais état général, une température souvent élevée, un gonflement ligneux uni ou bilatéral de la région sus-hyodienne, une gene rapidement accusée des mouvements de la langue et de la déglutition, une sensation derefoulement de la langue, une salivation abondante, un bourrelet muqueux, dur, élevé, qui comble le sillon matillo-lingual, le diagnotic s'impose, il s'agit d'une angine de Ludwig. Cette maladie peut-être cependant coufondue avec d'autres d'accident de la company de la

périostite suppurée aivéolaire (ostéo-périostite externe) du maxillaire intérieur, car nous avons vu que l'ostéo-périostite aiguê qui siège sur sa face interne s'accompagne très souvent de pblegmon sublingual; de l'ostéo-périostite suppurée du corps du maxillaire enfin de l'adéno-phlegmon sous maxillaire.

L'ostéo-périostite suppurée du bord alvéolaire siégeant au nivéau des dernières molaires peut s'accompagner de fièvre, d'état saburral mais l'état général, n'est pas mauvais :

Il y a, localement, un bourrelet plus ou moins dur qui comble le sillon gingivo-buccal, un gonflement en général peu prononcé de la région sous-maxillaire, assez souvent quelque gène de la dégituition un certain degré de constriction des machoires; mais le gonflement sous-maxilaire n'est pas dur, ligneux comme celui de l'angine de Ludwig, il n'y a point de bourrelet rétro-maxillaire, de soulèvement de la langue et le disgnostic ne présente pas de difficutié.

Quant à l'ostéite aigue suppurée du corps du maxillaire inférieur. qu'on rencontre chez les jeunes enfants au moment de l'éruption des dents de lait, qu'on voit se développer à un âge plus avancé à la suite des flèvres graves; forme qui comprend aussi l'ostéomyélite de développement, elle est plus difficile à distinguer de l'augine de Ludwig, Elle s'accompagne en effet de phénomènes généraux très intenses, flèvre, agitation, délire, les gencives et les joues se tuméfient, les mâchoires sont resserrées. Mais le gonflement osseux, s'il s'avance du côté du plancher de la bouche, comble aussi le sillon gingivo-buccal, les dents sont vite ébranlées et tombent rapidement ce qui n'arrive jamais dans le phlegmon sublingual, et puis, s'il y a du gonflement sous-maxillaire, il est œdémateux il n'a point cette dureté si particulière à l'angine de Ludwig. Malgré tout, le disgnostic ne nous paraît pas toujours facile, et on fera bien de le réserver au début du mal. L'âge devra être pris en considération, car. si l'angine de Ludwig peut s'observer à toutes les périodes de la vie, c'est surtout de 20 à 30 ans qu'on la rencontre, tandis que l'ostéopériostite aiguë se voit surtout dans l'enfance et dans l'adolescence.

L'adéno-phlegmon sous-maxillaire est quelquefois difficile à différencier du phlegmon sublingual, d'autant que le gonflement est quelquafois dur, ligneux même et que, dans des cas rares, il est vrai : « le pus peut traverser le feuillet profond de la loge sous-maxillaire, faire saillie sous le plancher buccal et refouler la base de la langue » (Tr. chir. Tome V. p. 684), qu'enfin l'inflammation se propageant aux muqueuses buccale, pharyngienne peut donner lieu à la dyaphagia, à la dyspaée même. Mais outre que ce sont là des exceptions, le mode de début est bien différent, les symptômes qu'on observe, du côté du plancher buccal, ne sont pas contemporains du gonflement sous-maxillaire; celui-ci a commencé par de petites masses ovofdes qui, d'abort distinctes roulant sous le doigt, as sont plus tard fusionnées en une seule masse qui, le plus souvent, est pâteuse. Bientôt au bout de cinq ou six jours, la peau de la région sus-hyoidienne latérale devient œdémateuse rougit, adhère à la tumeur sous-jacent equi se ramollit, le pus se collecte et tend à se faire jour au chors. Il y a souvent du resserrement des méchoires, mais si elles peuvent être suffissemment écartées, on voit que le plancher de la bouche n'est pas souleré, ou du moins ne l'est que très peu. Enfin l'état général reste hon. En voilà assez, nous semble-t-il, pour différencier les deux affections.

le ne puis terminer ce chapitre sans dire quelques mots d'une variété de phlegmon du cou signalée par Gensoul, Molère, Sestier, Vidal et Gray Grolly; bien étudiée récemment par MM. Brousses et Brault sous le nom de phegmon grave de la loge glosso-thyro-épiglattique (Rev. de chiruraie 10 Gririer 1893).

« Il existe, disent ces auteurs, à la partie postérieure de la langue et au-dessous d'elle, une loge de forme prismatique dont la base est tournée en haut et dont le sommet correspond au point d'iusertion de l'épiglotte, sur le thyroïde. La paroi postérieure est toute entière constituée par la portion non libre de l'épiglotte. La paroi antérieure par la membrane hyo-glossienne et par la membrane thyro-hyoidienne. La base est composée de deux plans de tissu; en allant de la superficie à la profondeur, on trouve une première couche formée par la muqueuse linguale se réfléchissant sur la face antérieure de l'épiglotte et séparée par du tissu cellulaire lâche du second plan. Celui-ci est constitué par une forte et résistante membrane celluloaponévrotique qui ferme complètement l'excavation sous-jacente. Latéralement cette même membrane clot la loge en s'insérant sur les bords de l'épiglotte. Lorsque, par une dissection de la paroi supérieure, on met la cavité a découvert on voit qu'elle a deux compartiments parfaitement isolés l'un de l'autre, au point qu'une insufflation ou qu'une injection pratiquée dans l'une y reste absolument cantonnée. Il existe en effet une cloison médiane très dense placée de champ semblant continuer profondément le repli glosso-épiglottique médian et allant jusqu'au sommet de la loge. Lorsqu'on inspecte les parties latérales de la loge on y découvre, symétriquement

placés, deux orifices en forme de croissant, qui donnent accès dans de déventicules situés plus bas d'éviendant vers l'espace thyrohyotdien latéral. Ces diverticules ne sont plus remplis comme l'étage supérieur de la loge par du tissu cellulaire lamelliforme mais par des pelotons adipeux du volume d'une petite noisette. C'est au niveau des pelotons graisseux que doivent naître les phlegmons de cette région >.

Au début le phlegmon grave de la loge glosso-thyro-épiglottique, so traduit par une tuméfaction ligneuse et de la douleur en une région du cou intermédiaire à la portion sus et sous-hyoidienne, par « une lègère infiliration dans la région glosso-épiglottique, sans que doigit puisse percevoir un soulèvement ou une collection en voie de formation : une intégrité absolue du plancher buccal; de la langue et du pharynx que l'on examin facilement, grace à l'absence de tonte contracture des élévateurs de la mâchoire. » (Brousses et Brautt).

Il est donc impossible de confondre ce phiegmon médian du con avoc l'angine de Ludwig. Pourquoi en parler alors ? C'est que bientôt suvrient une ébauche de diffusion, l'affaction revêt un aspect tout autre, la tuméfaction grandit dans la région sus-hyotidienne médiane, commençant à gagner même les parties latérales, l'oudeme rétro-lingual devient plus net, le plancher de la bouche est souleré, repoussant la langue eu haut et en arrière, et le chirurgien qui n'aurait assiste qu'à l'évolution de cette deuxième étape serait on droit de penser svoir affaire à un phiegmon sus-hyotidien... Plus tard encore la diffusion dévient de plus en plus complète, déborde les régions sous-maxillaires, pour s'étendre aux joues et l'affection perd de plus en plus sa physionomie propre pour revêtir celle des phleemons diffus. « Brousses et Brault).

Si on ajoute à tous ces signes que le malade est agité, la température élevée, que la dysphagie, la salivation, la dyspnée, l'aphonie sont, dans les cas de diffusion, poussés à l'extrême, on voit que le phlegmon grave de la loge glosso-thyro-épiglotique à de très grandes analogies avec l'angine de Ladwig et il nous a paru bon de l'en rapprocher, car dans ces cas e il ne peut guère être diagnostiqué des phlegmons profonds de la région sus-hyoldienne » (Brousses et Brauti).

Traitement. — Quand on se trouve en présence d'un individu dans un mauvais état général, avec une ulcération quelconque de la bouche, s'accompagnant d'inflammation plus ou moins intense des muquesses buccale on pharyngienne (ulcération qu'on ne peut pas toujours découvrir) il faut chercher à prévenir l'apparition du phlegmon sublingual, par une antisepsie aussi complète que possible de ces muqueuses; on cherchera à atleindre ce but par des laveges fréquemment répétés avec des solutions beriquées à 4 0/0, chloralées à 4/100. Puis on tonifiera le malade en lui donnant du quinquina, de l'alcool; si la température est élevée, on cherchera à l'abaisser par l'administration du sulfate de quinine. Dès que l'angine de Ludwig est arrivée à sa période d'état, il faut intervenir largement.

Le pus se trouvant au dessous de la muqueuse sublinguale, audessus du mylo-byoïdien, la voie qui parait toute indiquée, pour l'aller chercher, c'est la bouche, une simple incision de la muqueuse, semblerait suffire pour lui donner issue au dehors : d'autant que dans les cas où l'ouverture spontanée à amené la guérison, c'est, au niveau de la portion sublinguale du plancher, que la suppuration s'est fait jour. La voie buccale doit être rejetée. Dans le cas où le phlegmon est unilatéral, c'est par une incision sous-maxillaire, commencant un peu en dehors de la ligne médiane du cou, longue de 4 à 5 centimètres et plus, si besoin est, conduite parallèlement au bord inférieur du maxillaire, soit immédiatement sous ce bord (Delorme), soit à un travers de doigt au-dessous (Leterrier), qu'il faut recourir. Elle doit intéresser le mylo-hyoïdien, même si avant de reconnaître ce muscle, on trouve du pus ou du liquide sanieux dans la loge sous-maxillaire, car c'est au-dessus de lui qu'est le véritable fover.

Si le phiegmon est bilatéral, comment faut-il l'ouvrir? Sur la ligne médiane, disent les uns:de chaque côté, disent les autres.

Si on se décide pour la ligne médiane, il faut faire une incision qui, partant de la symphyse du menton arrive jusqu'au milieu de l'os hyoïde. Après avoir traversé la peau, un tissu cellulaire souvent fort épaissi, on arrive entre les ventres antérieurs des digastriques jusques sur le raphé des muscles mylo-hyoïdiens, qu'on ouvre avec la sonde cannelée, à laquelle il est bon de substituer le doigt dès qu'on le put; il flux tlors porter ce doigt à droite è tà gauche du raphé, audessus des muscles, pour pénétrer dans les loges sublinguales et les ouvrir largement; sans quoi, on risquerait de faire une opération incomplète. M. Delorme dit en parlant de l'incision médiane « cette incision me semble peu recommandable malgré le succès qu'elle m'a donné parce qu'élle set supérioure du fait du décubitus du blessé.

qu'elle assure mal l'écoulement des liquides, et rend difficile la désinfection totale de la poche ». Il est donc préférable, d'après le chirurgien du Val-de-Grâce, de faire, dans le cas de phlegmon bilatéral, une-incision de chaque côté.

Le pus évacué, il faut désinfecter soigneusement la poche par des lavages fréquement répétales, lle foyar communique avea he bouche; il faut employer des solutions antiseptiques faibles (acide borique; chloral), dans le cas contraire on peut injecter dans le foyar des suttions phéniquées, sublimées. Tel est le conseil de M. Delorme, je crois cependant qu'il faut s'abstenir des injections de sublimée d'adde phénique, j'aurais peur de voir ces antiseptiques absorbés par les parois du foyar, et, comme le rein n'est pas indemne dans les états infections, le proscriptis tout au mouiss le sublimée.

A la suite de chaque lavage on devra appliquer sur la plaie opératoire un pansement humide, recouvert d'une couche épaisse de coton absorbant; on le remplacera par un pansement sec, quand la supouration aura presque disparu.

Je n'ai parlé que de l'incision avec le bistouri ; dans un cas de phlegmon sublingual bilatéral et gangréneux, où j'ai fait une ouverture de chaque côté, je me suis servi du thermo-cautère, je m'en suis bien trouvé.

REVUE CLINIOUE

REVUE CLINIQUE CHIRURGICALE

Sur un cas de luxation récidivante (métacarpo-phalangienne) du pouce.

Par le Dr H. NIMIER.

médecin major de 120 classe, agrégé libre du Val-de-Grâce.

Ons. — Lo joune Sch..., âgé de 13 ans, enfant de troupe à l'École de Rambouillet, entre au Val-de-Grâce, le 30 octobre 1887. A l'âge de sept ans, étant tombé sur les mains pendant qu'il courait, il se luxa le pouce de la main droite. La luxation fut réduite par un médecin et l'articulation récupéra l'inlégrité de ses mouvements, toutefois le petit blessé pouvait à volonté y produire une subluxation légère.

Voilà six semaines, Sch... fit une nouvelle chute dans les mêmes

T. 173

conditions que la première, et, à nouveau, se luxa le pouce en arrière. Ily sut très peu de réaction articulaire, la réduction fut obtenue sans difficulté; mais, maigré le port d'un petit appareil monté en gutta-percha, le déplacement se reproduisait, sans cesse. Actuellement encore, il en est de même; l'enfant n'est pas mêtre de son pouce, tantôt celui-ci résiste au lieu de se fiéchir, plus souvent il obèt à la flexion, mais se luxe o arrière, puis so laisse remettre en place sans aucune résistance. La gêne fonctionnelle est considérable, le petit blessé ne peut serrer un objet autrement qu'en le pressant antre ses quatre demires doigte et le premier endearprien je pouce est, en réalité, exclu du mouvement d'opposition. L'enfant se trouve pressque dans les conditions d'un individu amputé du pouce pressque dans les conditions d'un individu amputé du pouce.

Appelé à soigner Sch..., j'hésitais entre une intervention chirurgicale et le port d'un appareil immobilisant exactement l'article intéressé; aussi le cas fut soumis à la Société de chirurgie, MM. Lannelongue. Terrier et Tillaux, conseillèrent de recourit à l'immobilisation. seul M. Lucas-Championnière préconisa la résection. Je suivis le premier conseil, comptant que, grâce au développement normal du spiet, une immobilisation prolongée permettrait une modification favorable de la forme des surfaces articulaires et de la laxité des movens d'union. Un appareil en cuir moulé fut construit et appliqué : mais, peu satisfait de son emploi. M. le professeur Delorme se décida, le 26 février 1888, à pratiquer la résection métacarpo-phalangienne avec suture osseuse et, le 6 mai, l'enfant rentra à l'Ecole de Rambouillet. Là, malgré une petite fistulette (qui s'établit fin juin et resista aux traitements jusque fin 1891), Sch..., put se livrer à tous les exercices gymnastiques et militaires, se servant de sa main droite sans aucune gêne maigré l'ankviose de son pouce. Finalement il fut accepté comme engagé volontaire en 1892.

Tandis que, en général, les lurations métacarpo-phalangiennes du pouce se font remarquer par la difficulté de levr réduction, ce qui fait l'intérêt du cas précédent, c'est la facilité de reproduction du déplacement et la géne fonctionnelle qui en résultait. Incontestablement, la laxité extrême de la jointure se montrait plus génante que son ankylose, aussi mon attention fut-elle attirée sur les mouvements normaux de l'article métacarpo-phalangien du pouce et tout particilièrement, sur le mouvement de, flexion; l'extension de règle se borne à remettre le doigt dans une rectitude le plus souvent incombéte, sur son métacarpien. Les anatomistes insistant peu ur cetté

question et les quelques chirurgiens, qui s'en sont occupés, se montrent très divisés d'opinion.

MM. Després el Polaillon tiennent pour une infirmité réelle l'ankylose du pouce sur son métacarpien. Le premier, parlant de l'arthrotomic comme moyen de corriger la luxation du pouce (1,1) exprime ainsi: « Pour moi je trouve cette dernière pratique détestable et jes considère qu'il est préférable de laiser la luxation non réduite. « Cette phelange non réduite est moins géaante, ainsi que j'ai pu le « voir dans certains cas, que la phalange ankylosée, immobilisée, « ainsi que cela résulte de l'arthrotomie. » M. Polaillon, dans l'article « Doigt » du Dictionnaire de Dechembre, lui aussi, préfère la non-réduction à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production à l'opération sanglante. « La luxation non réduite ne production de l'aute de ses fonctions. L'état du blessé est alors moins pénible que « celui qui résulte d'une résection métacarpo-phalangienne et d'une « ankylose consécutire. »

Mais, en regard de cos deux opinions, voici celle d'Euguier (2). Décrivant la facette articulaire du premier métacarpien, Huguier écrit: « Cette surface articulaire est aussi beancoup moins étendue « d'avant en arrière que sur les autres métacarpiens; ce qui explique e pourquoi la première phalange du pouce s'infléchit, puictit qu'elle en es el féchit en réalité sur son métacarpien, cette flexion n'étant en effet pas nécessaire pour ce doigt. » Ailleurs, le même chirurgien avance que l'extension du pouce par raideur articulaire est fréquente et que cet état est bien moins grave qu'aux autres doigts. « Elle (l'ankylose) est puis facile à dissimuler et les inconvénients « qui peuveat en résulter sont plus faciles aussi à éviter. » Dans un autre passage, Huguier sjoute enorce : « Nous savons tous que l'an« kylose métacarpo-phalangienne ne fait presque rien perdre aux « facultés de ce doigt, puisqu'à l'état physiologique c'est à peine si la première balange du nouce se sféchit aur l'os cui le suporte. »

Pour me rendre compte du jeu normal du pouce sur son métacarplen, jei mesuré chez 45 soldats, lors de la llexion extrême du doigt, l'angle formé per deux règles appuyées l'une sur la face dorsale de la première phalange, l'autre sur le dos du métacarpien du pouce. Cet angle socialle entre 130° et 140°;

⁽¹⁾ Société de chirurgie, séance du 22 juin 1887.

⁽²⁾ Archiv. gén. de méd., 1873, p. 403 et 1874, p. 77.

130° relevé 22 fois à la main droite et 21 à la gauche.

Les angles plus ouverts ou plus fermés sont beaucoup plus rares. En outre, il existe une certaine différence entre le degré de flexion du pouce d'une main à l'autre. Chez mes observés :

55 fois le pouce gauche se fléchissait moins que le droit,

20 — il y avait égalité dans la flexion,

15 — le minimum de flexion s'observait à droite.

Cette prédominance de la flexion à droite tient sans doute aux fonctions spéciales de la main droite, et cependant, il ne m'a pas paru que le genre de vie des individus exerçât à ce point de vue une insuence bien manifeste.

Comme limites extrêmes du mouvement de flexion, j'ai relevé que, à gauche, les angles inférieurs à 120° sont exceptionneis, tandis que, à droite, 10 fois on note l'angle de 110°. Par contre, à gauche, on trouve les flexions limitées; 15 fois l'angle mesurait 150°, 4 fois 160°, une fois même il était de 170°, le pouce se fléchissait à peine. A droite, au contraire, 3 fois seulement le pouce ne dépassait pas 150° et 2 fois 160°

De ces mensurations multiples, il faut retenir que l'excursion des mouvements de flexion et d'extension du pouce, est parfois très réduite, sans qu'il en résulte pour le sujet une gêne fonctionnelle appréciable C'est, qu'en effet, la raison d'être du pouce résulte de son mouvement d'opposition ; le lieu de ce dernier réside dans l'articulation trapézo-métacarpienne. Opposé aux autres doigts, le pouce se met en flexion très légère; celle-ci, par exemple, est à peine marquée dans l'acte de tenir une plume pour écrire. Dans la préhension d'un petit objet, outre l'opposition des doigts, il existe un certain degré de flexion; mais alors, c'est la deuxième phalange du pouce qui se fléchit sur la première, et non celle-ci sur son métacarpien. Au niveau de l'articulation interphalangienne également se passent les mouvements alternatifs de flexion et d'extension, destinés à favoriser le toucher d'un corps saisi entre la pulpe du couce et un autre doigt. Autrement encore, quand on tient un objet à pleine main, son volume même s'oppose presque complètement à la flexion de la jointure métacarpo-phalangienne; aussi, pour l'enserrer, le pouce fléchit sa phalangette. Enfin, quand on ferme la main à vide, il n'y a pas lieu de fléchir le pouce à l'extrême pour qu'il puisse être recouvert par les quatre derniers doigts.

Au total donc, l'ankylose en extension, ou mieux en flexion légère

du pouce, ne cause aucune gêne fonctionnelle; aussi, comme du reste l'événement l'a prouvé, la auture osseuse après résection, constituait chez le jeune Sch..., une interrention très légitime. Peut-être cependant serait-on en droit en pareil cas de chercher mieux encore, et de restaurer les liens fibreux qui maintienneet en place les surfaces articulaires. A cet effet, par quelques anses de soie, on reasouderait au métacarpien le bord supérieur du ligament génotiém; no rétablirait de chaque coté de la jointure la continuité des élbris ligamentaires. Enfin l'on reconstituerait les gaines fibreuses des tendons fiéchisseurs et extenseurs, dont on sait l'importance comme moyen de contention articulaire.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Contribution à l'étude de la sclérose de l'artère pulmonaire, par Aust. (Münch, med. Woch., 1892, nº 39.) - Un ouvrier de 25 ans, qui fut souffleur de verre de 16 à 19 ans, était atteint depuis un an et demi d'oppression avec douleur précordiale, lorsqu'il se présenta à l'hônital avec des symptômes de gastro-entérite. L'examen du cœur permit de constater une augmentation de volume du cœur en haut et à droite, un souffle systolique siégeant à la partie inférieure du sternum et un second souffle diastolique à la partie supérieure, près du 3° espace intercostal gauche. Léger renforcement du bruit aortique. Avec une dyspnée croissante le malade mourut au bout de quatre semaines. A l'autopsie on trouva une hypertrophie énorme du cœur droit sans affection congénitale, et une très forte dilatation de l'artère pulmonaire audessus des valvules. Cette artère était sclérosée sur tout son trajet depuis son origine jusque dans ses plus petites branches. L'é-. tiologie resta inexpliquée. Il n'existait ni alcoolisme, ni syphilis; peut-être, d'après l'auteur, le métier de souffleur de verre a-t-il exercé quelque influence. Pour expliquer la dyspnée, l'auteur admet l'hypothèse de Romby, d'une accélération compensatrice du courant sanguin ne permettant pas une oxydation suffisante du sang veineux.

Statistique et étude clinique de la pneumonie fibrineuse, par Morhart. (Inaug. Dissert. Erlangen, 1892.) — Le travail repose sur l'examen de 209 cas tirés de la clinique de Strumpell. La pacumonic sévit aurtout en hiver et au printemps (65 0/0) et particulièrement dans les mois de mars, mai, novembre, février. Elle atteint les hommes de préférence aux femmes, 7:1; mois la terminaison fateles et plus fréquente chez celles-ci (14,5 7, 20/0). La réceptivité morbide est plus grapde entre 16 et 25 ans : quant à la mortalité elle est surtout accusée au-delà de 50 ans: La localisation de la paeu-monie à droite est à la localisation à gauche ou à la paeumonie double comme 2,20 est à 4,67 et à 4. La crise a lieu dans 26,90/0 des cas lo 7 jour, le plus souvent le 8° et le 9°, le 6° et 16 8° jour. L'herpès s'observe dans 36,80/0 des, cas sans qu'on puisse lui attribur une signification pronostique certaine. 55 malades avaient déjà été attànits de pneumonie; 40 l'avaient eue deux fois, 7 trois fois, 5 quatre fois, 3 cinq fois, La fin du travail est consacrée à l'énu-mératio des complications et des formes ciniques.

Traitement de l'angine par l'ichtyol, par Hazz (Wiener med. Woch., 1893, n° 2.) — L'auteur recommande les gargarismes à l'ichtyol à 2 ou 3 0/0 pour toutes les formes de l'angine, à l'exception de l'angine folliculaire. Après vingt-quatre heures de ce treitement, les douleurs disparaissent, le gonflement de la muçueuse du paleis et des amygdales diminue, si bien que les malades peuvent manger. L'ichtyol ne provoque aucene brûlure à la gorge, aucune ser sation de constriction comparable aux gargarismes suités. Le goût et l'odeur ne sont pas agréables, mais ils disparaissent rapidement. Les malades enfin acceptent plus volontiers l'ichtyol que les autres gargarismes.

Etiologie et nature de l'uréthrite catarrhale des petits garçons; par S. Roxa (Arch. für Dermatologie und syphilis, 1808, nº 1 et nº 2). — L'auteur soutient l'opinion communément acceptés aujourd'hui que cette affection présente la même évolution et les mêmes complications chez l'enfant que éne l'adulte. Le gonocoque en est la cause. L'épididymite peut s'observer. Quant au rétrécissement consécutif, c'est il une question encore discutable.

Blennorrhée uro-génitale (gonorrhée) des petites filles, par CAHER-BAGLI. (Deutsche med. Woch, 1892, p. 42.) — Dans 20 ces sur 21 enfants, âgés de 2 à 40 ans, les gonocoques furent la cause de la blennorrhée. L'infection fut produite la plupart du temps d'une manière indirecte. L'état général ne fut presque jamais modifié et les troubles locaux consistèrent "presque exclusivement en un exéma des parties génitales externes déterminé par l'écolulemont, La miladie évolus de práférence dans l'urchire, el l'inflammation de la vuire et du vagin ent une inteusité bien moindre et une marche plus rapide. L'axtension du processus pathologique au col ne put être observée d'une manière certaine. La péritonite fit défaut. Le pronestic est beaucoup plus favorable que chez les adultes. Comme complications on note une ophalamie, un catarrhe de la vessie et des manifestations articulaires.

Procédé sensible pour la recherche des pigments biliaires dans l'artine, par il. Rosut. (Bertin. Klin. Woch., 1893, n°5.)— Le pigment jaune de l'urine, ta bilirubine, oxydé par l'iode, se transformé en biliverdine. C'est un fait que Marchal et Gerhardt utilisèrent pour la recherche des pigments biliaires dans l'uric e; mais les réactions qu'its obtiarent étaient moins sensibles que la méthode. présenciée par l'auteur. Il additione l'urine à examiner d'une solution alcoolique à 10 0/0 de teinture d'iode alcoolique. En présence des pigments biliaires il se forme, à la limite des deux liquides, un anneau avert pré qui perside longtemps. En l'absence de ces pigments, il vae produit par suite de la décoloration du pigment jaune de l'urine un anneau jaune claireu presque incolore.

Un cas de guérison de l'hémoglobicarie paroxystique par les injections de mercure, par Kostas (Therapeutische Monatshette,1883, février). — Un malado, atteint d'hémoglobicarie paroxystique, avait eu, quatre ans auparavant, une syphilis non traitée. Les accès étaient provoqués non comme à l'ordinaire par le réfroisissement des extrémités, mais par des efforts violents. Aussi pouvaient-lis être produits à volonté par la marche, la fatigue, Après le traitement par des injections mercurielles, l'hémoglobicarie disparut sans jamais réaparatire, même lorsque le malade, se plaçait dans les conditions primitives.

-Blen de méthylène dans la malaria, par Panavat el Barrino (Therapeutische Monatscheft, 1893, janvier). — Trente-tinq cas de malaria furent traités par le bleu de méthylène. Le résultat fut très favorable. Dans deux cas, dans lesquels on trouvale parasite en forme de croissant, le bleu-de méthylène se montra plus actif que la quinine. Par contre, dans d'autres cas, la quinine est plus efficace. En ce qui concerne les récidires, selles sont plus fréquentes avec un traitement qu'avec l'attre. Les pondissations douloureuses sont heureusement influencées par le bleu de méthylène, dont l'action saalgésique a été signatée par Ehritich. La pondre était donnée ne appuis de 0,4 à 0,5 deux à trois fois par jour ou sous forme d'ândere.

jections sous-cutanées à la dose de 0,05. La préparation de Merck mérite seule d'être recommandée. Les vomissements du début, la dysurie disparaissent rapidement. La tolérance est vite établie. L'urine et les selles, si le médicament est administré à l'intérieur, sont colorées en bleu,les crachets et les suceurs sont légérement verdâtres; la coloration est moins intense avec les injections sous-cutanées.

E. PARMENTIER.

Sur la chloralose, per Monaux. (Boston med. and Surg. Journal, (fa november 1893).— Morrill test convincine que nous possèdons dans la chloralose un hypnetique de grande vaieur. Il l'a prescrite dans 20 cas d'insomnie avec des résultats heureux à peu d'exceptions près. Administrée comme il convient dans les cas non compliqués d'hystérie et d'alcoolisme (il n'a pas eu l'occasion d'expérimenter le médicament dans l'atais i cocomotrice, la phisie, etc.) elle lui a semblé justifier les prétentions de ses parrains qui la tiennent pour inoffensive, ne produisant pas l'accoutumance, n'exigeant pas l'entide dans son action qui est de procurer un sommeil réparateur sans effets désagréables consécutifs.

Le meilleur mode d'administration de ce médicament est de le donner en cachets de 0 gr. 20 une heure avant de se coucher et de renouveler la dose à ce moment si l'effet n'est pas produit ou s'il n'est produit qu'à moitié, par exemple, si le patient se réveille peu d'instants avois êttre endorne.

CART.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

Chirurgie des voles biliaires, par M. Jawdynski (Revue de chirurgie russe, [tom. 1. livraison 1, 1893). — Voici les indications que l'auteur de cet article pose à l'intervention chirurgicale dans les cas de calculs biliaires:

1º Quand le canal cholédoque est bouché depuis assez longtemps, opérer suivant le cas: cholédochotomie, cholécystentérostomie, ou; si la vésicule a déjà été extirpée, cholédochoentérostomie;

2º L'empyème de la vésicule : on fera ici suivant les conditions locales, la cholécystotomie, et si les parois de la vésicule sont trop protondément atteintes par des ulcérations ou par la dégénérescence carcinomateuse, la cholécystectomie : 3º Hydropisie de la vésicule datant depuis un certain temps : la cholécystotomie idéale;

4º Si les coliques hépatiques sont fréquentes et s'accompagnent d'ictère, faire encore ici, si le canal cholédoque est perméable, la cholécystotomie idéale.

CORONAT.

Des plaies pénétrantes de l'abdomen, par M. Kanzzwski (Rievee de chiruryie russe, tome I, fasc. I et II, 1893).— L'auteur passe en revue les conditions qui doivent fournir les indications à une intervention chirurgicale, En premier lieu ne doit pas opérer qui veut : if aut savoir et en même temps avoir des aides capables. Si alors on a affaire à une plaie par instruments tranchantes et qu'il n'existe pas de symptômes alarmants, ne pas intervenir. S'il y a plaie par arme à feu et qu'il se soit écoulé plus de quatre heures depuis le moment de la blessure, on peut intervenir hardiment même en l'absence de symptômes parliculiers. Si, d'autre part, des symptômes éclataient presque immédiatement après l'accident, l'intervention chirurgicale ne donnera un succès que si elle est faite dans les meilleures conditions; mais si les symptômes de péritonite étaient absolument nets, l'intervention sera indiquée par la force de résistance du malacide de laquelle semble dépendre tout succès.

Enfin tout médecin inexpérimenté ou mal aidé, devra compter seulement sur les chances d'une guérison spontanée.

Mais comment se comporter au point de vue opératoire? L'auteur entre alors dans un grand nombre de détaits que nous ne pouvons indiquer ici. Il recommande seulement de bien examiner les organes digestifs, le mésentère et la paroi postérieure de l'estomac qu'on pourra atteindre en déchirant le mése-colon transverse dans le sens longitudinal. Quant à la toilette péritonéale, elle sera surtout faite avec des lavages à l'acide salicylique à moins qu'il n'y ait pas de péritonite, auquel cas ces lavages sont superflus; il suffit d'essuyer très légèrement les anses intestinales avec des serviettes étérilisées, et d'enlever ainsi le transsudat, mélange de sang et de matières fécales. S'il y a péritonite, drainer avec des bandes de gaze iodoformée.

CORONAT.

Du traitement de l'hypospadias chez la femme, par le D' BITNER (Revue chirurgicale russe, tome I, fasc. II, 1893). — Chez une fille de 17 ans qui se plaignait d'une incontinence d'urine dépuis l'âge de 7 ans, on constata un hypospadias situé à un domi centimètre du méat. La paroi postérieure de l'urêthre faisait défaut sur une étendue de 1 centimètre.

Le D' Krajewski l'opéra păr la méthode de Gersung, à savoir : dissection de l'urêtire jusqu'au ceol de la ressie, suture de la fente de la paroi postérieure, torsion de l'urêthre sur son asse longitudinal et fixation dans estte position par une série de sutures.

Le D' Bitner fait dépandre l'incostinence du dévoloppement et de air contractilité du muscle constricteur du vagin. C'est séulement quand il uy a pas incontinence d'urine, que les opérations plastiques seules sur l'archtre donnent de hous résultats. On n'empéchera l'incontinence ou'ure donnant au canal une contractilité sofisante.

CORONAT.

Arthrité scapulo-huméralé d'origine nerveuse, par E. Sonnesume (Berlin. Klin. Woch., 1883, n° 48). — L'auteur rapporte un cas rare d'arthropathie atrophique de l'épaule, qu'il rattache à une gliomatose de la moelle en raison des symptomes généraux, tels que l'atrophie musculaire; l'anesthésic dissociée de la température et de la douleur, bien que cette arthropathie me se distingue en rien de celle des tabétiques. On connaît la formule que Roth en 1887 a donnée pour ce diagnostic différentiel au deuxième Congrés de médecine à Miscou.

Dans le cas présent, il s'agit d'un judividu de 50 ans, atteint de démence sénile (l'affaiblissement des fonctions intellectuelles dans la syringomyélie est bien connue), qui présente une atrophie musculaire considérable au niveau de son articulation scapulo-humérale gauche; on peut nettement sentir les surfaces osseuses singulièrement atrophiées, au point de permettre toutes les variétés des luxations en avant. Le malade ne ressent qu'une vague douleur sourde quand on imprime des monvements à son articulation. Celle-ci est située un peu plus bas que celle de droite : les muscles du bras sont considérablement atrophiés, tandis que ceux de l'omoplate le sont peu. L'articulation est comme aplatie et paraît vide; l'apophyse acromiale est plus courte et située plus bas que celle de droite. Quant à la tête humérale, que plus rien ne semble retenir dans l'articulation, elle a perdu sa forme caractéristique et paraft plus mince même que la diaphyse; l'humérus a,en somme, la forme d'une baguette de tambour, et rappelle ainsi des estéepathies tabétiques des membres inférieurs. On ne retrouve rien de semblable ailleurs. sinon une légère laxité des articulations phalangiennes. Le pouce de la main offre quelques cicatrices, mais on ne trouve trace d'aucun

panaris ou autres processus inflammatoires aux doigts. En outre aucun symptôme de tabes, mais présence, par contre, des troubles de sensibilité propres à la syringomyélie.

CORONAT.

Thrombose des veines jugulaires interne externe et sous-clavière. DAT WILLY HIRSCHLAFF (thèse de Ductorat, Berlin, 1893), - Dans ce travail. l'auteur après avoir simplement rappelé les causes locales de la thrombose veineuse, s'occupe surtout des causes générales. ralentissement du courant sanguin, faiblesse cardiaque et maladies de la tunique veineuse, à propos de quatre nouveaux cas, dont deux d'infection puerpérale et deux d'affection cardiaque, et montre que des conditions anatomiques spéciales viennent aider la formation de cette thrombose dans les gros troncs veineux du cou. Il résulte des nombreuses observations que l'auteur a analysées, que les causes qui facilitent cette thrombose en des points généralement peu atteints pour la moitié supérieure du corps par conséquent, résident très souvent dans un cour malade, atteint plus spécialement d'un rétrécissement mitral avec dilatation du cour droit, amenant une dilatation "assez considérable des veines du cou, et par suite le ralentissement du courant senguin, et enfin de la faiblesse cardiaque ; que cette même faiblesse cardiagne après des maladies aigues, comme septicémies, fièvre typhoïde, peut aussi amener la thrombose des veines du cou. Les lésions de la paroi veineuse ne peuvent pas être considérées comme les plus importantes causes de ces cas de thrombose. C'est la différence dans la rapidité du torrent circulatoire dans la veine jugulaire externe où elle est plus grande que dans la veine jugulaire interne, qui explique à l'auteur que les thromboses soient plus fréquentes dans la veine jugulaire interne que dans l'externe. (Voir Friedreich, Deutsches Archiv, fur Klin. Medicin, 1865), Enfin, d'autre part, si l'on consulte les statistiques on trouve onze fois la thrombose à gauche pour une fois à droite, et deux fois à droite et à gauche, ce qui doit résulter de conditions purement anatomiques : la veine brachio-céphalique gauche est plus longue que la droite; son trajet oblique, et la valvule qui est au point de rencontre des veines sous-clavière et jugulaire interne est plus souvent insuffisante que celle du côté droit, ce qui doit faciliter la formation d'un thrombus en ce point. Enfin ne pourrait-il pas se faire aussi que dans les cas d'infection puerpérale, suivie de thrombose des veines gauches du cou, il v ait en infection venue de l'utérus par voie lymphatique, tout comme les ganglions sous-claviculaires sont pris dans le cas de cancer de l'estomac? Ce ne serait donc pas par un effet du hasard que les veines jugulaires et sous-clavières gauches seraient plus souvent trombosées que celles de droite.

CORONAT.

Un nouveau procédé pour le traitement du varicocèle, par le professeur A. Koehler (Berlin, Klin, Woch., no 50, 1893). - Koehler revient au procédé employé déjà par Galien et Aetius, à savoir l'excision des veines combinée au raccourcissement du scrotum. Chez un malade il fit une incision verticale de 12 centimètres de long, libéra le paquet veineux, et fit deux ligatures, comprenant chacune trois petits paquets veineux ; l'une placée en baut, à l'orifice externe de l'anneau inguinal, l'autre en bas au-dessus du testicule; il enleva ainsi des varices sur une longueur de 10 centimètres. Puis il sutura les diverses couches de tissu au catgut, et enfin ferma la plaie cutanée en transformant la première plaie verticale en une plaie transversale, de sorte que les deux extrémités dans la première plaie se placèrent sur le milieu dans la deuxième, ce qui répondait au but cherché, à savoir raccourcir le scrotum. Ce raccourcissement atteint donc ici une longueur de 12 centimètres. La plaie fut complètement guérie par première intention en trois semaines. Et trois mois après l'intervention on pouvait constater que la moitié scrotale gauche, qui avant l'opération dépassait en bas de 3 centimètres celle de droite, était devenue plus courte qu'elle de 3 centimètres : il nersistait donc un raccourcissement de 6 centimètres. Le malade norte encore un suspensoir.

CORONAT.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Entérite mucino-membraneuse, — Typhus exanthématique, — Passage des substances organiques à travers le placenta. — Anurie calculeuse et néphrotomie. — Garderies d'enfants. — Pustule maligne d'origine

chinoise. - Lésions méningo-cérébrales dans leurs rapports ayec la né-

vralgie trifaciale. — Chimie minérale des corps organisés. — Pathogénie du glaucome.

Séance du 26 décembre. — Nomination de M. Laveran dans la IVº section (Thérapeutique et Histoire naturelle) en remplacement de M. Marrotte. — Des mépriese entre les maladies d'estomac et celles de l'intestin, par M. G. Sée. Voici les conclusions de cette importante communication. Chez un tiers des malades, surtout des femmes qui passent pour gastriques, on ne trouve aucun signe réel, surtout de preuve chimique, ni de dyspepsie, ni de dilatation, pour lesquelles on les traite vainement pendant des années; ces dyspeptiques, ces dilatés n'ont rien à l'estomac; c'est dans l'intestin que réside toute la maladie, qui est et rests absolument méconnue; c'est le gros intestin qui seul est le siège de cette lésion qui mérite le nom d'entérite mucino-membraneuse, bien qu'elle n'ait rien d'inflammatoire, mais qui est le résultat ûne sécrétion de mucine sans fibrine phlegmasique; l'intestin grêle, loin de participer à l'entérite, se trouve, au contraire, être une véritable seucursale de l'estomac.

L'entérite muco-membraneuse se traduit par quelques troubles douloureux du côlon, des fermentations gazeuses, la dilatation du côlon lui-même; mais rien ne la révèle plus sûrement que les masses mucineuses, glaireuses, rubanées ou cylindroïdes qui passent souvant inaperques avec les matières évacuées. Les produits muqueux accompagnent le plus souvent les résidus durcis de la digestion, et la constipation, qu'elle soit simple, ou hémorrôidale, ou hernaisire, ou utero-ovarine, est le point de départ habituel de cette grave néo-formation

Comme la maladie échappe toujours à l'attention des consultants, ceux-ci prescrivent, au hasard, les vins digestifs, les élixirs et autres drogues de la quatrième page des journaux. D'autres spécialistes prescrivent, pour réduire la dilatation imaginaire, de petites doses d'alcalins, et surtout le rationement des bissons, le tout sans la moindre raison et le moindre résultat. Les moyens véritables de traitement consistent en ceel: 1º évacuer, par des moyens mécaniques, par l'huile d'olive, le sénér réctifé, surtout par des purgations; 2º calmer les douleurs à l'aide des bromures de calcinm ou de strontium, ou à l'aide du cannabis indica (pas d'opium); 3º atténuer les fermentations, la formation des gaz et les putréfactions, à l'aide du phosphate, de salicylate et de biborate de soude combinés (oss de bezonantiol).

Le régime des intestinaux se rapprochera de la ration normale,

238 BULLETIN

a'sloignea du régime des gastriques. Le choix des aliments doit êtreconcerté selon les cas avec constituent les viantes feit de l'arché incidente. En général les viandes fortes, le jambon, la charcaterie, le gibler, les cuits demi-durs, seront faciles à digérer; le lait difficilement; la pomme de terre en purée ou cuite à l'eau réussit, ainsi que le riz pas cuit et semoulé; les fruits seront sans avantage. L'ean, le thé à volonté, sans rationament; pas d'autres boissons. Les eaux gazeuses n'agissent pas bien à cause du gaz carbonique. L'alcool est absorbé en grande partie par l'estomac; il faut y renoncer, excepté temporariement, si la digestion est mauvaies; alors on peut faire boire ce qu'on appelle vulgairement un grog chaud; mais le vin blanc ou rouge est interdit.

— M. le D° Delagenière (du Mans) donne lecture d'un travail sur la thoraco-pneumoplastie dans les affections de la plèvre et du poumon.

Scance du 1º janvier. — Installation du bureau pour 1894. M. Laboulblen, président sortant, résume les travaux de l'Académie, les communications qu'elle a reques, les discussions qui ont eu lieu pendant l'année 1893 et après avoir rendu un dernier hommage aux membres décédés, souhait le bienvenue à leurs successeurs. M. Rochard prend place au fauteuil de la présidence et invite M. Empis à celui de la vice-présidence.

— Communication de M. Proust sur le typhus exanthématique en France en 1889, la situation actuelle relativement à cette meladie, et l'importance d'un diagnostic précis au point de vue de la prophylazie. Ce qui a frappé dans les enquêtes à cet égard, ça été l'importance d'un diagnonage sur la propagation du typhus. L'origine bratonne de cette affection qui avait été saulement soupconaée dans les communications antérieures, vient d'être établie. On a pu suivre la voie de la contagion et montrer le rôle à ce point de vue du bateau Morlaix au Harer. L'enquête à laquelle M. Netter s'est livré lui a de permis de reconnattre plusieurs foyers de typhus en activité : à Venit (arr. de Morlaix, Finistère); à Moustoir (arr. de Guingamp, Côtes-du-Nord); à Trébivan dans le voisinage de Moustoir. L'existence du typhus en Bretagne et sa dissémination dans le Nord et dans l'Est constituent un véritable danger qu'il faut conjured.

Etant donnée l'extrême contagion de la maladie il est de toute importance de sevoir la reconnaître dès qu'elle apparaît, afin de prendre au plus tôt les mesures nécessaires pour s'opposer à la propagation. Une des maladies avec lesquelles on l'a le plus souvent confondue est la fièvre typhoïda : d'où la nécessité de bien établir le diagnostic entre les deux.

Ce diagnostic repose sur plusieurs éléments; les uns sont symptomatiques, les autres sont tirées de l'étiologie. Relativement aux premiers, de beaucoup les plus importants, citons les suivants : to-la début du typhus est plus brusque; 2º-la supeur est plus prononcées; l'abdomen ne présente pas de météorisme; 2º l'écupion apparatt plus tot, du troisième au cinquième jour ; elle débute par l'abdomen, envahit tout le corps et ressemble à une rosdole mal dessinée. Après deux ou trois jours l'examibéme change de nature et beaucoup de taches se transforment en de petites pétéolies; 4º il y a dela constipation; 3º La température est très élerée; les rémissions sont insignifiantes; 6º. la terminaison est rapide; quand il y a guérison, elle a lieu sous forme de crise; 7º ni lésions intestinales ni bacille typhique.

Quand au diagnostic étiologique: 4° le typhus est plutôt un maladie d'hirer et de printemps; 2° l'âge des malades est plus-flevé que l'âgemoyen des individus atteints de fièver typhoficé; 3° le typhus frappe d'abord les vagabonds et les misérables; 4° la transmission est fréquente, et les médecies, les religieuses et les infirmiers constituent les meilleurs réactifs du tvohus.

— M. le D' Porak lit un mémoire sur le passage des substances étrangères à l'Organisme à travers le placenta. L'arsenie, le cuivre, le plomb, l'atropine, le placenta. La présence des substances étrangères à l'organisme dans le placenta d'amontre que o'est bien par ect organe que s'effectuent les échanges matériels entre la mère et le fotus. Cos constatations permettent de comprendre la pathogénie de l'avortement qui est d'à ordinairement à une action directe sur la circulation placentaire ou à un retentissement de la santé de la mère sur la santé des petils.

Séance du 9 janvier. — M. le D'Guyon présente une note de MM. Demons et Pousson (de Bordeaux) sur l'intervention opératoire dans l'anurie calculeuse. Des faits qui leur sont personnels et de ceux qu'ils ont étudiés, ils tient les conclusions suivantes :

L'anurie calculeuse est aujourd'hui justifiable de la chirurgie au même titre que l'obstruction intestinale. Sur 18 opérations, 6 décès sculement. Le chirurgien ne doit pas chercher à attaquer quand même de front le calcul obturateur. L'impossibilité où il se trouve le plus souvent de diagnostiquer le siège précès du calcul, rend cette manière de faire aléatoire. La création d'une voie d'échappement à l'urine au-dessus du point obstrué élargit beaucoup le champ d'action. Nous proposons d'ouvrir cette voie en ouvrant délibérément le rein par son bord convexe jusqu'au bassinet. Seule rationnelle lorque le siège de l'obstacle au cours de l'urine est inconnu, cette néphrotomie par sa simplicité et sa facilité d'exécution, par son peu de danger, est encore préférable à l'uretérotomie et à la pyélotomie, lorsque le siège du calcul a pu être rigoureusement déterminé. Les calculs s'arrêtent le plus souvent à l'embouchure de l'uretère ou à son extrémité supérieure ; la néphrotomie deviendra ainsi souvent curative en permettant l'extraction du calcul obturateur soit directement, soit par refoulement de bas en haut ou de haut en bas par le cathétérisme rétrograde de l'uretère. Enfin en s'opposant aux effets de la contre-pression dans les canaux excréteurs de l'urine, elle permet la reprise de la fonction urinaire malgré la persistance de l'obstruction de l'uretère et sauvegarde ainsi l'intégrité des épithéliums et du parenchyme rénal; mais pour cela il faut qu'elle soit hâtive et ne dépasse guère le huitième ou neuvième jour.

- Rapport de M. Albert Robin sur les demandes d'autorisation pour des sources d'eaux minérales.
- Rapport de M. Charpentier sur un mémoire de M. le Dr Guyot (de Calais) concernant les garderies d'enfants.

Sous ce nom il faut entendre ces maisons où, moyennant une diable rétribution, on reçoit des enfants âgés de moins de 6 ans. Elles différent essentiellement des crèches en ce que celles-ci sont des etablissements modèles où toutes les précautions sont prises contre les dangers de l'encombrement et des épidémies, tandis que les garderies sont des œuvres purement mercenaires. Or par une anomalie singulière, tandis que les crèches sont soumises à des règlements officiels et surveillées avec le plus grand soin, il n'en est pas de même des garderies qui échappent à tout contrôle et n'offrent aucune garantie au point de vue de l'hygiène et des soins. M. Guyot demande qu'on règlemente ces dernières.

— Rapport de M. Charpentier sur un mémoire de M. le D· Ledé concernant la mortalité des nouveau-nés placés en nourrice dans le premier mois de leur placement, et sur les rapports de cette mortalité avec les conditions actuelles de transport. L'auteur pour parer aux inconvénients actuels, propose de ne laissor partir l'enfant que muni d'un certificat délivré par un médecin inspecteur; si lors de la visité dans les garses du médecin inspecteur délèget, une nourrice, même parente, était vue emportant un enfant débile, en mauvais état de santé et incapable de supporter le voyage, même si elle était munis de certificat de transport, cette nourrice serait dirigée sur un asile spécial, analogue au dépôt des enfants assistés, où l'enfant serait soigné jusqu's son rétablissement ou sa mor

- Pustule maligne transmise par des peaux do chèvres venant de Chine. Présence au milieu de ces peaux d'un certain nombre de Dermerster vulpinus vivants. Existance dans leurs coques et leurs accréments d'une quantité considérable de hactèridies charbonneuses. En signalant ces faits, M. Proust réclame une série de mesures prophylactiques pour les ouvriers qui travaillent ces peaux. Des mesures de police sanitaires doivent aussi être réclamées dans les pays d'origine de façon à supprimer sur les peaux é Chine les germes charbonneux, les mouches et tout ce qui peut être dangereux et si ces mesures n'étaient pas prises il y aurait lieu de fermer notre frontière aux peaux de Chine.
- -- Communication de M. Lancereaux, sur le procédé des tractions rythmées de la langue.
- M. Voisin communique l'observation d'une malade atteinte d'une mortvagie trifaciale droite qui inferessait aurtout les rameaux du ganglion de Gasser, fournis à la dure-mère dans la sphère de l'artère méningée moyenne. La durée et l'intensité de cette nèvralgie avaient proroqué peu à peu des troubles mentaux de forme mélancolic-hypochondriaque, et l'autopsie a montré des tésions méningo-cérébrales dans le lobe fronto-pariétal droit, et une sorte de poche constituée par un confluent anormal du liquide céphalo-rachidien qui déprimait la partie supérieure des circonvolutions frontale et pariétale ascendantes droites. Le point douloureux que la malade indiquait correspondait assez nettement au siègo de la lésion pour qu'une cranictomie ait pu fet te tentée avec quelques chances de succès.
- —M.Gaube(du Gers) lit un mémoire sur le microbeanoérobie du téanos de la bactéridie aérobie du charbon. Il a constaté que la quantité d'azote fixée est en rapport avec la quantité de matière minérale utilisée par ces infiniment petits. De plus, la potasse est la dominante minérale propre du charbon et la soude la dominante minérale propre du tétanos.
- M. Galezowski a trouvé dans tous les cas de glaucome qu'il a observés des altérations des voies lymphatiques de l'œil, en particulier du canal de Schlemm. Le glaucome simple lui-même est causé par une oblitération de ce canal et des voies lymphatiques sous-

T. 173

seléroticales; le nerf optique ne recevant plus de liquide nutritif s'excave et s'atrophie. Il en est de même dans touses les formes du glaucome, simple, sigu, otronique, hémortosique. Le différence entre ces formes tient uniquement au degré des altérations. Comme conséquence, la première indication du traitement est de déboucher les voies tymphatiques par la solérotomie.

— M. le D^r Quena litun travail sur la résection du nerf maxillaire inférieur dans le crâne pratiqué dans un cas de tic douloureux de la face.

Séance du 16 janvier. — M. Albert Robin donne lecture du discours qu'il a prononcé aux obsèques de M. Quinquaud.

- Communication de M. Brouardel sur l'intoxication rapide par l'oxyde de carbone des briquettes employées pour le chauffage des voitures.
- M. le Dr Ribérolle, de Saint-Sauve (Puy-de-Dôme) lit un travail sur une endémie de fièvre puerpérale régnant depuis nombre d'années sur toute une région des hauts plateaux de l'Auvergne.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance du 11 décembre 1893. — Rien de médical. Séance du 26 décembre.

ISPURNCO DE L'ÉLECTRUITÉ SUR LES ÉTRES VIVANTS.—M. Lecercle.

"Jai mesur la quantité de chaleur émise par une surface déterminéde la peau d'un lapin soumis à ce mode d'électrisation qu'on appelle
en thérapeutique le souffite électrique. La chaleur rayonnée était
reque sur un thermomètre placé à une distance de 3 cealimètres de
la peau de l'animal, dans une cloche traversée par un courant d'air.
Le souffle produit par une machine Wishmhurst, dont les plateaux
out 35 centimètres, provoque une émission de chaleur correspondant
a une élévation thermométrique qui, dans certains cas, a depassé 2º.
En comparant l'énergie électrique fournie par la mechine à l'ênergie
calorifique rayonnée, qu'on peut mesurer par l'ercès de la température de la cloche sur celle de l'air extérieur, j'arrive à cette conclusion, à savoir qu'il y un rapport constant entre l'énergie électrique
fournite à l'animal et l'énergie calorifique restituée.

Je puis également démontrer par d'autres expériences que l'augmentation du pouvoir émissif de la peau est accompagnée d'un abaissement de la température de la région qui reçoit le souffle; les régions voisines subissent une diminution de leur pouvoir émissif. Ces expériences prouvent bien que l'électricité a une action propre

Ces expériences prouvent bien que l'électricité a une action propre sur les êtres vivants et qu'il ne suffit pas de dire, pour expliquer son action thérapeutique, qu'elle agit par suggestion.

VARIÉTÉS

Un comité s'est formé sous la présidence de M. Brouardel, Doyen de la Faculté de médecine, pour élever un monument à la mémoire du professeur J.-M. CHARCOT.

Les souscriptions sont reçues chez M. G. Masson, libraireéditeur, boulevard St-Germain, 420, trésorier du Comité, qui fera toucher à domicile le montant des souscriptions qui lui seront transmises.

Société de chirurgie de Paris.

Prix à décerner en 1894.

Prix à décerner en 1894.

Prix à Union interne titulaire des

hopitaux ou syant un grade analogue dans l'armée ou la marine) de la meilleure thèse de chirurgie, publiée dans le courant de l'année 1894. — Le prix ne peut être partagé.

Prix Laborie (1.200 fr.). — A l'auteur d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie.

Prix à décerner en 1895.

PRIX DUVAL (300 fr.) — Voir ci-dessus les conditions du concours.

PRIX LABORIE (1.200 fr.) Voir ci-dessus les conditions du concours.

Paix Genry (2.000). — Question : De l'intervention chirurgicale dans les sténoses du pylore.

N.-B. — Par suite d'un reliquat de 1893, la somme qui pourra être distribuée en 1895 est de 8,000 fr.

PRIX DEMARQUAY (700 fr.). — Question: Des opérations pratiquées par la voie!sacrée. Indications, Résultats, Manuel opératoire.

N.-B. — Le prix n'ayant pas été décerné en 1893, la somme qui pourra être distribué en 1895 est de 1.400 fr.

Paix Ricord (3.000 fr.). — A l'audeur d'un mémoire de chirurgie publié dans le courant des années 1894-1895 ou d'un travail inédit sur un sujet quelconque de chirurgie, n'ayant pas encore été l'objet d'une récompense dans une autre Société.

N.-B. — Le prix n'ayant pas été décerné en 1893, la somme qui pourra être distribuée en 1895 est de 600 fr.

Les travaux des concurrents doivent être adressés au Secrétaire général de la Société de chirurgie, 3, rue de l'Abbaye, avant le 1er novembre de l'année où les prix sont décernés.

Les manuscrits destinés au prix Ricoan peuvent être signés. Pour les prix Lasoan, Ganny et Demanquax, ils seront anonymes et accompagnés d'une épigraphe reproduite sur la suscription d'une lettre renfermant le nom. l'adresse et les titres du candidat.

Pour les autres conditions de ces concours, voir le premier fascicule des Bulletins et mémoires de la Société de chirurgie de l'année courante.

Le Secrétaire général,

CH. MONOR.

Prix décernés pour 1893

PRIX DUVAL. — Décerné à M.P. Mauclaire, Prosecteur à la Faculté de médecine de Paris, pour sa thèse :

Des différentes formes d'ostéo-arthrites tuberculeuses.

PRIX LABORIE. - Deux mémoires envoyés :

1.000 fr. à MM. Auguste Broca, chirurgien des hôpitaux de Paris et Maubrac, pour leur travail intitulé :

Des accidents encéphaliques consécutifs aux otites, envisagés spécialement au point de vue de leur traitement.

200 à M. M. E. Estoc, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier pour son travail intitulé :

Du cathétérisme rétrograde.

PRIX GERNY. - De la cure radicale de la hernie ombilicale.

Trois mémoires envoyés :

1.500 à M. Jules Bœckel, chirurgien des hôpitaux civils de Strasbourg.

750 fr. à M. Léon Cahier, professeur agrégé au Val-de-Grêce.

750 fr. à M. Paul Barrier, alde-major de 1^{re} classe au 1^{re} régiment d'artillerie à Bourges.

PRIX DEMARQUA. — Des opérations pratiquées par voie sacrée. Indications, résultats, manuel opératoire.

Aucun mémoire n'ayant été adressé, la même question est remise au concours pour 1895.

PRIX RICORD. - Le prix n'est pas décerné.

L'arrêté dressant la liste des maladies infectieuses prévue par

l'article 15 de la nouvelle loi sur l'exercice de la médecine en France et dont la déclaration devient obligatoire, est ainsi conçu :

Article premier. — La liste des maladies épidémiques prévues par l'article 15 précitée est dressée de la façon suivante:

1º La fièvre typhoïde:

2° Le typhus exanthématique ;

3º La variole et la varioloïde ;

4° La scarlatine;

5° La diphtérie (croup et angine couenneuse);

6º La suette miliaire;

7º Le choléra et les maladies cholériformes ;

8º La peste:

9º La fièvre jaune;

10° La dysenterie:

11º Les infections puerpérales, lorsque le secret au sujet de la grossesse n'aura pas été déclaré;

12º L'ophtalmie des nouveau-nés.

Art. 2. — L'autorité publique, qui doit, aux termes de l'artiele 15 suvsisé, recevoir la déclaration des maladies épidémiques, est représentée par le sout-préfet et par le maire. Les pretidens mentionnés dans ledit article 16 devront faire la déclaration à l'un ou à l'autre aussitôt le diagnostie établi.

Art. 3. — La déclaration se fait à l'aide de cartes détachées d'un carnet à souche qui portent nécessairement la date de la déclaration, l'indication de l'habitation contaminée, la nature de la maladie désignée par un numéro d'ordre suivant la nomenclature inscrite à la première page du carnet. Elles peuvent contenir, en outre, l'indication des mesures prophylactiques jugées utiles.

Les carnets sont mis gratuitement à la disposition de tous les docteurs, officiers de santé et sages-femmes.

— Le concours des prix de l'internat s'est terminé à la fin de décembre par les nominations suivantes:

La médaille d'or (médecine) a été décernée à M. Boix et la médaille d'argent à MM. Teissier et Veillon (ex æquo).

La médaille d'or (chirurgie) à M. Ch. Souligoux et la médaille d'argent à M. Coxin; une mention honorable était accordée à M. Genouville.

— Dans sa séance du 13 décembre, le Conseil d'administration du congrès français de chirurgie, présidé par M. le professeur Verneuil, a nommé M. le D* L. Picqué secrétaire général, en remplacement de M: le D* S. Pozzi, démissionnaire. A l'unanimité, le Conseil a nommé E. Pozzi secrétaire général-honoraire, en souvenir des longs services qu'il a rendus au Congrès et auxquels M: le président a tenu à rendre hommare.

M. le Dr Guinard, chirurgien des hôpitaux, a été nommé secrétaire général adjoint.

- Le cinquième Congrès français des médecins aliénistes et neurologistes se tiendra à Clermond-Ferrand du 6 au 11 août 1894.

Voici les questions mises à l'ordre du jour :1

1º Des rapports de l'hystérie et de la folie;

2º Des névrites périphériques :

3º De l'assistance et de la législation relatives aux alcooliques ;

Le quatrième Congrès de la Société allemande de dermatologie se tiendra à Breslau du 14 au 46 mai prochain.

Voici les questions mises à l'ordre du jour :

1º Sur les essais modernes de classification en dermatotogie :

2º Etat actuel de nos connaissances sur les dermatomycoses.

Le huitième-congrès international d'hygiène et de démographie se tiendra à Budapest du 2 au 9 septembre 1894.

-Le vingt-troisième Congrès de la Société allemande de chirurgie se tiendra à Berlin du 18 au 21 avril prochain.

— Un concours pour la nomination à trois places de médecin des höpitaux et hospices de Paris s'ouvrira le 28 février prochain. — Se faire inscrire du 29 janvier au 10 février.

— Les membres de l'Association de la presse médicale française, réunis en assemblée générale le 12 janvier 1894, sont d'avis que les médeeins français doivent prendre une partactive au Congrès international de médecine de Rome.

· Ils se fondent sur les raisons suivantes :

4º Co Congrès est la suite de réunions analogues et les médecins rançais doivent d'autant moins déserter ces grandes assises qu'ils en ont pris les premiers l'initiative (Congrès de Paris, 1887). Le but de ces (Congrès, exclusivement scientifique, consiste à poser et à discuter les questions de médecine générale et spéciale d'hygiène, qui intéressent tous les États.

2º Le français est l'une des langues officielles du Congrès, cellè qu'emploiera la grande majorité des délégués belges, espagnols, grees, hollandais, roumains, russes, suisses, turcs, américains du Sud. On ne peut abandonner ceux qui nous font cet honneur;

3º Le cerps médical français a le devoir de se produire, de faire

connaître ses méthodes et les résultats de ses travaux dans une réunion de savants destinée à discuter les projets les plus importants à l'ordre du jour.

Dans ce concours d'hommes de science; nous devons mettre su mieux en évidence notre travail national, notre enseigements, nos savants et nos publications: Cornii, Cézilly, de Ranse, Chevallereau, Bérillon, Bilhaut, Delefosse, de Maurans, Fournier, Gauthier, Gorecki, Gougenheim, Janicot, Laborde, Meyer, Ollivier, Velades M. Badouin.

BIBLIOGRAPHIE

LE SONNAMULEME PROVOQUÉ ST LA PASCRATION; OUTAAGES A LA PRUENTE, VIOLENCES SUR LES GRARES SEXUELS DE LA DEMME; — ÉTUDE MÉDICO-ÉGALE, par le D-E. MESSER, membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'Eldéle-Dieu, 4 vol. grand im-8, 257 pages; cher Rueff et Gio. — De tous les ouvrages publiés dans ces dernières années sur ces questions difficiles et passionnantes de l'hypnotisme, voici assurément le plus mûrement écrit, le plus documents, le plus oucetur de la vérité. De longues amnées d'observation consciencieuse sans parti pris, ont donné à l'auteur de ce livre une autorité incontestable en la matière. A ce mérite s'ajoutent ceux de l'Originalité, de la personnalité et de la précision.

« Arrivé, dit M. Mesnet, à la période de la vie dans laquelle l'homme, faisant un retour sur l'ui-même, cherche dans son passé et dans ses souvenirs une occupation utile, un but à l'activité dont il dispose encore, j'ai cru trouver dans les mombreuses observations que j'ai recueilles depuis quarante ms des documents inheresants et utiles à l'histoire des névroses, dont l'étude est, aujourd'hui plus que iamais, à l'ordre du l'our.

c Cette publication est une œuvre exclusivement personnelle et dirdirection et la granda de la discussion intime de phénomènes, dont l'évolution et la genése ne sont point encore suffisamment dét raminées; elle a pour sujet le malade en observation, et pour bu l'excessition de ses diverses manifestations.

 Tous les documents publiés dans ce travail ont été soumis au contrôle d'une rizoureuse observation : recueillis jour par jour dans un grand service d'hôpital, au milieu de nombreux élères, ils ne peuvent être suspectés de partialité, ni d'erreur; et je me crois autorisé à dire que la répédition incessante des mêmes faits, ainsi que la parfaite harmonie de leur ensemble, sont le plus sûr gage de leur ginédité. 3

Il est, à notre sens, une autre gage du caractère scientifique de l'ouvrage : c'est la préoccupation constante d'appuyer l'étude psychologique sur l'étude somatique du malade. Pas une observation où ne soient consignée avec soin les signes physiques établissant la réalité d'une névrose éfénie, où ne soient foullités scrupuleusement les tares héréditaires et familiales qui rendent compte de l'histoire pathologique rapportée. C'est dire que l'auteur est de cette école solide d'observateurs qui ne se sont engagés dans l'étude des phénomènes inconnus ou mystérieux qu'en s'éclairant des données acquises de l'exploration sensorielle et qui jamais n'abandonnent ce ill conducteur quelque lointaines que soient leurs investigations dans le domaine de l'au-delà. C'est la un sir grarant que la direction prise est la bonne, un criterium de la vérité conquise, un contrôle du chemin narcouru.

En toutes lottres occi est écrit dans la préface : Les enseignements de la clinique, battant en brêche le merveilleux, nous ont appris que l'laccès de somnambulisme, au même titre que l'extase, la catalepsie, la léthargie, relevait de l'hystérie et que toutes ces manifestations si souvent unies et associées les unes aux autres, n'étaient que les expressions différentes d'une même entité, l'hysteria maior ».

C'est à l'étude du somnambulisme provoqué que l'auteur consacre ce premier volume, un second devant traiter du somnambulisme spontané. Une vue d'ensemble différencie d'abord ces deux somnambulismes: le premier, simple manifestation de l'hypnotisme, est « le résultat d'un choe, d'une impression psychique ou ceuliaire, déterminé par l'influence propre et directe d'une personne étrangère ou d'un objet extérieur. » Le second e procède du sujet lui-même et n'a point à compler avec [les influences extérieures. Il échappe à toute tentative faite pour le produire et survient à l'improviste. » Mais, dans les deux cas, on retrouve les mêmes troubles de la sensibilité, les mêmes perturbations fonctionnelles des organes des sens, en un not les mêmes estigmates hystériques. Un même individu peut d'ailleurs présenter les deux formes, et il est possible à l'observateur de le faire passer à son gré du somnambulisme spontant dans le somnambulisme provoqué.

Après cette exposition préalable, M. Mesnet nous montre, toujours par des exemples, l'importance dans le somnambulisme provoqué des troubles de la mémoire, de sa scission, de sa reviviscence; il étudie ensuite les défaillances, l'eficacement complet même de la volonté du sujet devant celle de l'observateur, et fait ressortir l'impuissance de la résistance chez le somnambule par provocation. A cette question posée par Tardieu : « Une femme peut-elle être déflorée, violée, devenir enceinte sans le savoir l' » il répond par l'affirmative, logiquement et irréfutablement déduite de ses expérimentations cliniques.

Un troisième chapitre est consacré à la fascination que l'auleur ne sépare pas du somnambulisme provoqué. Somnambule aux yeux ouverts, somnambule aux yeux fermés sont tous deux somnambules par provocation. « Cherchez dans les modalités du système nerveux dans les troubles de sensibilité périphérique, dans les prutrhations sensitivo-sensorielles, dans les phénomènes d'inhibition et de dynamogénie des fonctions cérébrales, les bases d'une vraie et bonne classification : c'est en marchant dans cette voie que vous arrivarez facilement à vous convaincre que le somnambule provoqué et le fasciné ont les mêmes caractères pathologiques, et se confoad dans une même unité, bien que leurs allures soient différentes.»

La fascination, commune a l'homme et aux animaux, a pour effet immédiat la perte de la spontanétit, l'impuissance de l'animal ou de l'homme à se soustraire au danger qui le menace, l'atteinte grave portée à ses instincts de conservation. A ceux qui douteraient de la réalité d'un pareil éat pathologique, nous conseillerons la lecture si émouvante et si démonstrative de l'observation présentée sous ce titre : l'Asscination produte par une locomotive en mouvement dans une gare. L'Erasanent, Mort. Elle convincre les plus difficiles.

Enfin le dernier chapitre s'occupe de la jurisprudence criminelle dans les somnambulismes. C'est le plus important au point de vue pratique. Il est tout entier déduit des faits exposés aux chapitres précédents. L'auteur, se tenant sur la plus grande réserve, déclare que seule, l'étude minutieuse et rigoureusement scientifique de chaque cas particulier permettra au médecia de se prononcer sur la responsabilité de l'homme soumis à son examen.

Faut-il parler de la correction et de l'élégance de la forme. Il suffit de dire que la lecture de cet ouvrage, en même temps qu'elle est éminemment instructive, persuasive, suggestive, est aussi attachante et agréable à l'égal d'une œuvre littécaire. Tous ceux qui ont lu ce premier volume attendent impatiemment le second.

E. Boix.

TRAITÉ PRATIQUE DE GYNÉCOLOGIE, par STEPH. BONNET et PAUL PETIT.
(Librairie. J.-B. Baillière. 1893).

L'ouvrage que nous présentent les auteurs est bien dénormé e pratique ». Il tient un juste milieu extre les manuels élémentaires et les traités didactiques de longue haleine. Gros de 800 pages, illustré de 297 figures, il constitue un tout bien coordonné, une. description nette et précise. Les dessins, dont un grand nombre sont inédits, permettent de se rendre très rapidement compte des lésions, d'une maladie, et des procédés opératoires qui lui sont opposés. C'est là un complément indispensable de toute description d'une opération, rien n'est en effet plus fastidieux qu'un texte sans figure pour tout ce qui toute à la médecine onérateire.

Co live contient une première partie conserce exclusivement à la clinique. Un chapitre sommaire de petite chirurgie gynécologique, une séméiologie des affections utéro-overiennes, précédent la description de ces affections en particulier: malformations, infections syginales utérines, prolapsus, tumeurs utérines et annexielles, troubles nerveux, grossesse ectopique. Chacun de ces chapitres est l'objet d'un développement très exactement proportionné à son importance acta-talle. Au point de vue thérapeutique l'appréciation des diverses méthodes opératoires et surtout de leurs indications sont sagement précisées, et les auteurs sont aussi éloignés des excès opératoires, que des dangereuses temporisations.

Une deuxième partie est consacrée au Manuel opératoire. 40 pages un les généralités d'asepsie, d'antisepsie et sur la pratique de l'èlectrisation et du massage, donnent l'étal actuel de la science sur ce sujet. Elles sont suivies de la description des opérations sur la vulve, le vagin, l'utérns, et c'est là surtout que le nombre considérable des figures trouve une heureuse application. L'ouvrage se termine par le manuel opératoire des opérations transpéritonésles. En somme, ce livre paru, à un moment où le mouvement scientifique se porte vers la gyaécologie, mettra à la portée d'un grand nombre de praticions les notions cliniques et les opérations. Il sora donc consulté avec un grand bénéfice par les médecins ter les étudiants.

CHIRURGIE DE MAITRE HENRY DE MONDRYILLE, Chirurgien de Philippe-le-

Bel, roi de France, composée de 1306 à 1320; traduction française avec notes, introduction et biographie, par E. Nicasz. Paris, Felix Alcan, 1893. — Un traité de chirurgie presque complet, conque avec une méthode poussée parfois jusqu'à l'extréme, relatant les opinions et les pratiques des chirurgiens précédents, mais les faisant suivre d'une critique sèvère et judicieuse, et de nombreuses additions et rectifications personnelles, dictées par l'expérience propre de l'auteur, avec même des indications bibliographiques précises, un traité en un mot, tel qu'on le conçoit aujourd'hui; telle est la Chirurgia de Mattre H. de Mondeville, écrite au début du xr* siècle, et que M. B. Nicaise vient de publier ches F. Alcan.

Ceci a bien le droit de nous étenner quelque peu, et pourtant, on l'est davantage encore lorsqu'on parcourt ce livre. Ne découvre-t-on pas, en effet, dans son auteur, non seulement un véritable érudit, mais encore un chirurgien de premier ordre, qui avait eu l'intuition de l'antisepsis, qui était ailsoptique à su manière, doublé d'un homme de grand caractère, et que l'on doit considérer comme une de nos doires nationales?

Ce traité, dont Littrés dit « ce monument de la chirurgie française méritait de truvure sa place parmi ceux des prédécesseurs de Guy-de Chaulise », est le premier ouvrage de ce genre qui ait paru en France. Auparavant, il n'y avait que des Pratiques, manuels de recettes et de formules de faible valeur; d'autre part, les chirurgiens d'alors avaient une telle défiance les uns des autres, vivaient en si mavaviss intelligence que, pour ne rien léguer de leur science à leurs successeurs, pas plus qu'à leurs contemporains, ils ne voulaient rien écrire concernant leur attention.

La chirurgia de H. de Mondeville est divisée en cinq traités, précédés d'une introduction et de quelques remarques sur la manière de compter avec les chiffres arabes, ce qui était appelé alors l'Algorisme; ecci pour être utile à ses élèves, qui ne la connaissaiont pas tous

Dans son introduction, H. de Mondeville indique très repidement le plan général de son ouvrage, et les principaux auteurs sur lesquels il s'appuiera. Puis il prévient ses lecteurs qu'il ne se contentera pas de réunir les préceptes que. Iui ont transmis ses prédécesseurs, mais, qu'il se réserve le droit d'y. qiouter, d'y prétancher, d'après les résultats de son expérience personnelle, de celle de ses maîtres et de ses amis; il demande en même temps que l'on fasse de même pour son ouvrage, «Dans les couvras humaioes, il ny a

rien d'absolument parfait, bien plus, des successeurs de moins de mérite améliorent, corrigent et ornent parfois, les ouvrages excellents de prédécesseurs qui leur étaient supérieurs, en y ajoutant ce qu'ils ont trouvé de nouveau par l'expérience et la pratique ». Il termine enfin cette introduction par quelques mots sur les rapports du chirurgien et du malado: ce sujet lui est manifestement à cœur, et il y reviendra souvent dans le cours de son livre.

On voit dejà par là que l'on a affaire à un homme très personnel, mais extraordinairement consciencieux, cherchant avant tout la vérité, à un novateur bardi, à un partisan déterminé du libre examen et de l'évolution progressive de la science. Quelques mots ensuite sur l'elsovisme, et l'on arrive au oremier traité.

Ce traité, comme tous les autres, d'ailleurs, est fait auivant un plan particulièrement clair et méthodique, écrit dans un style original et agréable. Chaque traité se divise en doctrines; chaque doctrine en rubriques ou chapitres, et chaque chapitre présente un certain nombre de divisions et de subdivisions; nous dirions presque que c'est schématique; mais on ne saurait en faire un reproche à Pauteur, étant donnée l'ignorance des gens à qui il s'adressait.

Ce premier traité est destiné à l'anatomie. H. de Mondeville la connaissait bien, pour l'avoir enseignée à Montpellier; il en proclame hautement l'utilité, la nécessité même pour tout chirurgien, mais ce qu'il en décrit n'est qu'un résumé très succinct du strict nécessaire. Cette partie de l'ouvrage ne manque pourtant pas d'attraits, puisqu'elle nous met au courant des termes médicaux de cette époque, et nous permet de lire facilement les ouvrages des successeurs immédiats, de 60 y de Chauliace en puriculier.

Le traité II est le plus important; il compreud le traitement des plaies et des ulcères avec, en plus, des généralités intéressant toute la chiruigie.

Cas gameralitàs, sons le titre de Notables et de Contingents, sont particulièrement intéressantes à lirs; c'est là surtout qu'apparaissent, et la grandeur de vues et l'originalité du caractère de l'auteur. H. de Mondeville y traite des principes géméreax de la chèurgie, des qualités que doit avoir un bon chirurgien; « la chirurgie est une science et un art » dit-il, la science ne va pas sans la pratique, ni collec-ci sans la science: il y traite des moyens d'intervention, de la direction des incisions, du choix du traitement. Puis il aborde des questions essentialement pratiques, et au sujet désquelles on peu cocce, avec avantage, le consulter aujourd'hui; ce sont les rapports

des chirurgiens entre eux, avec les médecins, les malades, le public; ces chapitres de déontologis médicale sont très suggestifs, outre qu'ils jettent un jour très intèressant sur la situation des chirurgiens à cette époque. Enfin, les Contingents, partie eux-mêmes du XIV-No-table, traitent de toutes les circonstances qui peuvent modifier la marche d'une maladie, influer sur le traitement, que ces circonstances idennent au malade, à son entourage, ou même aux chosenianimées; c'est une étude très approfondie de pathologie générale.

Quant à la partie essentielle de ce traité II, à savoir le traitement des plaies et des ulcères, elle est bien faite pour étonner et renverser les idées que l'on a, en général, de la chirurgie de cette énoque. Alors que les prédécesseurs de H. de Mondeville, alors que même ses contemporains continuaient à juger la suppuration chose utile et même nécessaire, à la provoquer par toutes sortes de procédés, dont des médicaments dits suppuratifs, affaiblissaient leurs malades par une diète rigoureuse, H. de Mondeville s'inspirant des idées et des résultats de son maître Théodoric, perfectionnant sa méthode, cherchait, avant tout, à éviter la suppuration qu'il juge dangereuse. et à la combattre lorsqu'elle est établie. Ne pas sonder les plaies, enlever avec soin les corps étrangers, réunir les lèvres de la plaie le plus tôt possible par la suture ou des bandages appropriés, fomenter ensuite avec du vin chaud, enfin, appliquer un pansement destiné à absorber les sécrétions de la plaie, et à la protéger contre le milieu ambiant, telle est la marche générale suivie par H. de Mondeville. Pour lui, comme pour Théodoric, l'action prolongée de l'air est la cause de la suppuration ; d'où la nécessité de protéger au plus vite la plaie, en la fermant et l'obturant,

C'est de cotte façon également, qu'il traite les plaies de l'intestin; il en fait la suture, « comme les pelletiers cousent les peaux », c'est-à-dire en surjet, puis applique son pansement obturateur, et, nombre de fois, le succès a couronné ses seforts. À la face, il a soin de dissimiler les cientries dans les plis de la peau, et, pour obtenir une bonne coaptation, il emploie la suture entortittée. Enfin, prévoit-il a suppuration comme presque inévitable, il a soin de réunir làchement sa plaie, afin de pouvoir, au moindre doute, la nettoyer de suité à nouveu.

Ce chirurgien, pour qui les réunions par première intention n'étaient point choses rares, n'était pas plus désarmé contre les hémorrhagies. « Intercepter le sang avant qu'il coule », l'hémostase préventive en un mot, était un de ses principaux soucis dans l'extraction des corps étrangers, des lâches en particulier; contradiction nouvelle avec ses contemporains, qui laissaient saigner un peu à dessein. L'hémorrhagie était-elle déclarée, il comprimait, auturait la plain, cautérisait, haisait de l'accupressure, tordait même quelquefois et lizizi les artères et les veines; la ligiature des visiesaux est donc de bien vieille date, et Ambroise Paré, à qui on en fait honneur, est loin pourtant de l'avoir inventée. Enfin, si une plaie ne se réunissait pas, il avivait « rafraîchissait » les lèvres de la plaie et suntrait

Nous voilà bien loin des pratiques des barbiers et des charlatans du moyen-âge; pourquoi faut-li qu'une méthode aussi rationnelle ait mis six cents ans avant d'être suivie et perfectionnée? Car, à part quelques élèves et amis de H. de Mondeville qui l'appliquèrent, elle fut vite délaiseds. Son promoteur avait lui-même cruellement à souf-firir de l'animosité de ses confrères; il faliait toute son énergie, toute « sa pession de la vérité », ail faliait même sa position exceptionnelle de chirurgien du roi, et l'appui du comte de Valois, pour qu'il put continuer à appliquer son traitement et à l'enseigner. Cette animosité du tans doute la principale cause qui fit laiser dans l'oubli le traité de H, de Mondeville; Guy de Chaulliac lui-même le cite à peine, et raille agréablement les idées de l'auteur.

Le traité III comprend trois doctrines. La première, avec des chapitres divers, auxquels on ne saurait donner de désignation d'ensemble bien exacte, renferme encore quelques généralités. Il y est question des ventouses, de la saignée, des cautères, de la préparation des cadavres, des amputations; mais c'est surtout des seins de propreté du corps et des maladies de la peaq dont il est april.

La deuxième doctrine traite des spostèmes en général et en particulier; l'étude de leur génération est une bonne étude de physiologie qui jette un jour éclatant sur les théories de l'époque.

Enfin, la troisième doctrine est destinée à la chirurgie spéciale des divers organes; malheureusement, H. de Mondeville, épuisé par la maladie, n'a pu qu'en faire un plan très détaillé qui montre l'importance qu'elle aurait eue. De même le quatrième traité, fractures et luxations, n'a pu être écrit, et l'on arrive à l'antidotaire qui termine l'ouvrage.

H. de Mondeville, malade, s'est hâté de l'élaborer de préférence aux autres traités, parce qu'alors la matière médicale jouait un rôle considérable, et que, passant pour la bien connaître, il était sollicité par ses élèves qui en réclamaient la publication. Ici encore, H. de Mondeville réclame en faveur de l'initiative individuelle. « Ce serait une absurdité et presque une hérésie de croire que Dieu, glorieux et sublime, ait accordé à Galien un sublime génie, à condition ga'aucun mortel, après lui, ne découvrit rien de nouveau.» Cet antidotaire représente, d'ailleurs un travail considérable, et permet de se rendre un compte très exact de ce qu'était la matière médicale au xiv siècle.

Telle est e la Chirurgie de Maktre II. de Mondreille » malgré sos méritas incontestables et de grande valeur, pentêtre même à cause d'eux, cet ouvrage fut injustement délaissé per les successeurs de l'auteur, et c'est à peine si Guy de Chauliac, qui y s largement puisé, en fait mention. M. Pagel, privat-docent, à l'Université de Berlin, a l'incontestable mérite d'avoir réagi le premier contre cette dipustice, en publiant une édition latine de cette œuvre en 1890, et M. E. Nicaise vient d'en publier une remarquable traduction francaise.

Mais le travail de M. E. Nicaise n'est pas une simple traduction de rédition latine de M. Pagel; M. E. Nicaise est allé puiser aux sources mêmes; es sont les manuscrits de la bibliothèque nationale qui lui ont servi de guide presque exclusif, et, en maints endroits, il a rectifié fort correctement l'édition latine. Bies plus, pour se prémunir contre toute erreur de traduction, il s'est adjoint deux collaborateurs distingués, M. F. Chavannes, bien connu pour sa science profonde du latin du moyen-age, ac ollaboré à la traduction des trois premiers traités, M. le D' Saint-Lager, de Lyon, célèbre par ses travaux sur la botanique accienne et contemporaine, l'a aidé pour la traduction de l'antidotaire, auquel il a ajouté un glossaire des synonymes des noms des médicaments simples, dont il a rétabli la concordance avec les nome nouveaux.

C'est assez dire les garanties que présente cette édition, mais à cela ne s'est pas borné le travail de M. E. Nicaise. Dans une introduction extrêmement intéressante, il a soin, en effet, comme pour Guy de Chauliac, de bien nous faire conneître le cadre dans lequel se trouvait l'auteur dont il public l'ourrage, et asc chapitres sur les chirurgiens de Paris au xiv^e siècle, sur l'enseignement de la chirurgie à Paris, sont bien faits pour nous faire exactement apprécier le haut caractère de Henri de Mondeville.

Un résumé critique du traitement des plaies suivant H. de Mondeville, les origines de la chircragie française, la biographie de H. de Mondeville, les autours qu'il cite, sa biographie, enfin plusieurs manuscrits ou pièces justificatives; voilà plus qu'il n'en faut pour exciter la curiosité et la sympathie du lecteur, pour le captiver, et le gagner à la cause de celui qui fut en réalité le Père de la chirurgie française.

On ne saurait donc savoir assez de gré à M. E. Nicaise de cor vai travail de bénédictin, de cette œuvre de justice qu'il accomplit en rendant à H. de Mondeville le rang qui lui est dà, de l'art enfin avec lequel il sait nous charmer et nous instruire. M. le ministre de l'Instruction publique a si bien compris le grand intérêt historique de cet ouvrage qu'il l'a fast publier sous les auspices du ministère; M. Verneuil l'a présenté à l'Académie des sciences; nous ne saurions donc assez le recommander à tous ceux qu'i s'inféressent quelque peu à l'histoire de la chirurgie française. Disons en terminant qu'il n'est pas jusqu'aux soins matériels de la publication qui ne concourent à faire de ce livre une œuvre de grande valeur.

J. JEANNIN.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

MARS 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU FOIE INFECTIEUX. D'UNE HÉPATITE INFECTIEUSE SUBAIGUE PRIMITIVE,

Par LÉOPOLD LÉVI, interne des hôpitaux.

Le foie infectieux a sa définition anatomique. Dans une série de notes à la Société de biologie, notre excellent mattre M. Hanot, étudiant successivement les plaques blanches du foie infectieux, la néoformation des canalicules biliaires, l'état de la cellula hépatique (1) lui a donné sa caractéristique microscopique et la cirrhose hypertrophique avec ictère chronique, maladie de Hanot, est un type de foie infectieux à marche chronique avec poussées subaigués et aigués.

Les travaux sur le foie infectieux sont nombreux. Ils sont résumés dans la monographie de M. Gastou (2). Mais ce qui a surtout été étudié jusqu'à présent, c'est le foie infectieux secondaire. L'infection primitive du foie mérite, au plus haut degré, les recherches. A ce titre, l'observation que nous publions nous paraît digné d'intérêt (3).

⁽¹⁾ Hanot. Soc. biologie, mai, juin, juillet 1893.

⁽²⁾ Gastou. Du foie infectieux. Th. Paris, 1893.

⁽³⁾ C'est un plaisir pour moi d'adresser mes remerciements publics à mon excellent maître, M. le Dr Barth, pour la bienveillance avec laquelle il a mis ses documents cliniques à ma disposition.

Obsenvation. — Hépatite infectieuse acc ictère et mégalosplenie (1.400 grammes) sans ascite ayont évolué en cinquante et un jours chez un sujet de 17 ans 1/2. Endocardite végétante de Cartère pulmonaire. Albuminurie, oligurie, cristallisations d'urée sur la pecu. Meiniquie sumpurée.

Foic infectieux avec sclérose périportale. Intégrité relative de la cellule hénatione.

Présence dans le pus des méninges, la végétation de l'artère pulmonaire, les reins, la rate, le foie d'un diplocoque pathogène pour le cobave.

Le nomme Corn...t (Auguste) âgé de 17 ans 1/2, peintre en bâtiment, entre le 21 septembre 1893, salle Delpech, lit n° 22, à l'hôpital Broussais, service du D^p Barth, suppléé alors par le D^p Florand.

Antécédents héréditaires. — Le père du malade est mort, sans qu'on puisse avoir de renseignements nets à ce sujet.

Sa mère est vivante, mais d'une médiocre santé.

Il a eu trois sœurs, dont une est morte de tuberculose à 21 ans. Les deux autres sont bien portantes.

Antécédents personnels. — Ils ont été pris à l'hôpital, mais rectifiés par une enquête faite dans la famille, après la mort.

Il a eu, vers l'âge de 3 ans, une bronchite dont il n'avait pas gardé le souvenir. Depuis qu'il est peintre, il a cu à diverses reprises (huit à dix fois) des crises de coliques qui n'ont jamais dépassé vingt-quatre heures. Un jour, elles furent assez violentes pour que le malede, passant ruo Jacob, se fit recevoir à la Charité d'où i sortit le lendemain. Il n'avait pas encore 18 ans et était considéré dans sa famille comme un jeune homme tout à fait rangé et de bonne santé habituelle.

Début de l'affection. — D'après les renseignements vérifiés dans la famille, le début fut brusque. La veille il était bien portant.

Le mardi 19 septembre 1893, il fut pris, vers cinq heures de l'après-midi, de frissons avec céphalalgie violente. Il ne dins sa le soir, mais joua une partie de la soirée chez sa sœur. Quand il remonta se coucher chez sa mère, il fut pris d'une grande fièrre qui persista toute la nuit, ne dormit pas et eut du délire. Le médecin consulté le lendemain, ponsa au début d'une affection grave, peut-être d'uné dothiéneutérie, et l'envoya à l'hôpital Broussais où il entra le 21 septembre 1893.

Le malade n'est pas éthylique. Il boit environ 1 litre de vin par jour, pas d'absinthe. Il n'a pas de signes d'intoxication alcoolique. Il n'a jamais quitté Paris et n'a point présenté de flèvre intermittente.

Jamais il n'a présenté les symptômes de la colique hépatique.

Le malade entre le 21 septembre à l'hôpital Broussais, quarantehuit heures environ après le début de son affection. Le soir de son entrée la température est de 37°3.

Le lendemain matin, la température est de 37°9. L'intelligence est nette. Le malade répond bien aux questions qu'on lui pose. Il n'existe point le moindre aspect typhique.

L'état général est assez bon, il n'y a pas d'amaigrissement.

C'est surtout de sa gorge que se plaint le malade. L'examen fait reconnaître une rougeur très prononcée et diffuse des piliers et du voile du palais. Les amygdales ne sont pas gonflées.

La langue est bumide mais rouge, surtout au niveau de la pointe. L'appétit est conservé. Il n'existe pas de vomissements. Le malade est un peu constiné.

Il n'y a rien de notable au niveau de l'appareil pulmonaire. Il n'existe ni toux, ni expectoration. La respiration peu fréquente s'exécute bien. L'auscultation fait reconnaître un état satisfaisant des voies nulmonaires.

Le cour n'offre rien qui attire l'attention. Les bruits du cœur sont normaux à l'auscultation aux différents orifices.

L'urine ne renferme pas d'albumine, mais examinée au spectroscope elle présente, d'une façon typique, la raie de l'urobiline.

Le diagnostic, après examen, est incertain. On se demande si on n'a pas affaire à une scarlatine à éruption fugace.

Le lendemain, 23 septembre, la température est au matin de 37.4, après être montée la veille au soir à 39.4; les symptômes sont toujours les mêmes, négatifs, sauf la rougeur érythémateuse de l'arrièregorge et la présence de l'urobilline dans les urines.

La température est médiocrement élevée les jours suivants, avec rémissions franches le matin.

Le 27, on note l'existence du délire la nuit, d'épistaxis, de diarrhée, la persistance de l'urobiline, l'absence d'albumine.

Ces symptomes persistent pendant deux jours. A ce moment apparatt sur les cuisses une éruption de taches légèrément saillantes, s'effaçant sous la pression, qui rappelle l'éruption de taches rosées lenticulaires. Il n'en existe pas sur le tronc, ni sur l'abdomen. Cetteéruption disparait au bout de édeux jours.

Le diagnostic est alors porté de flévre typhoïde à début, à symptômes anomaux. On commence la balnéation le 29 septembre. Les bains sont portés progressivement de 28° à 18°. Le délire nocturne, la diarrhée disparaissent à la date du 30 septembre. Le malade n'a pas le moindre aspect typhique.

La langue est uniformément rouge. L'appétit reste conservé. Comme depuis le début, le malade réclame à manger. L'urobilime persiste sans albumine. La température ne s'est gubre d'evée audessus de 39°. Les rémissions sont moins marquées, 29 au soir, 38°7; 30 au matin, 38°5. Le pouls est à 90. Il existe 16 respirations par miante.

3 octobre. — On constate du subictère de la conjonctive. Les urines au spectroscope obscurcissent le bleu et le violet du spectre, et donnent une coloration verte par l'acide nitrique.

La balnéation se continue régulièrement : un bain toutes les trois heures, la température moyenne (des huit températures prises avant les bains) descend progressivement de 39 à 37°9 (7 octobre.)

Le 9 au soir, la température s'élève à 39°7 et retombe brusquement le lendemain à 36°5. Il n'y a pas de sang dans les selles. Le malade n'a pas eu de frissons et ne se trouve nullement incommodé. Il continue à avoir de l'aprédit.

La température se relève peu à peu jusqu'au 14 octobre où elle atteint le soir 39°7 avec chute à 36°5 le lendemain matin.

Les bains que le malade ne prend à partir du 9 qu'avec une température supérieure à 38, ont été supprimés le 14 octobre et remplacés par du sulfate de quinine à la dose de 50 centigrammes, puis de 1 gramme.

Les jours suivants at jasqu'au 20 octobre les symptòmes persistent sans grand changement. A sa rentrée dans le service (le 16 octobre) M. Barth est freppé du développement de la rate qui fait saillie dans l'hypocondre et le flanc gauche et qui est perçue depuis plusieurs jours.

Le 16, le malade a un frisson en même temps que sa température, qui avait atteint 35%, reste aux environs de 39° pour redescendre à 37° le 17 au matin.

Au 20 octobre, un nouvel examen du malade est fait.

Il est pâle, avec du subictère des conjonctives. On constate un certain état d'amaigrissement qui n'est pas excessif. Les ongles sont légèrement hippocratiques.

La température présente de grandes oscillations irrégulières, I s'agit de véritables accès de fièrre, parfois précédés de frissons. Les accès n'ont rien de périodique. La température est parfois plus élevée le matin que le soir (T. hier soir, 3799; ce matin, 40°2). Le pouls est large et mou, un peu dicrote. L'intelligence est entière. Il n'existe ni céphalalgie, ni insomnie. La langue est assez belle, humide, peu chargée. L'état de la gorge est tout à fait normal. Le malade accuse de l'appétit.

A l'examen du ventre on constate un peu de voussure de la région ombilicale et de l'hypocondre gauche.

A la palpation, l'hypocondre droit est libre, mais la région médiane du ventre est remplie par un gros gâteau d'une consistance dure, dépassant de quatre travers doigt la ligne médiane à droite, se prolongeant en bas jusqu'à 3 centimètres au-dessous de l'ombilie et se continuant dans le flanc gauche. Cette tuméfaction mesure 25 centimètres en hauteur, 20 centimètres sur une ligne tirée de l'ombilie au flanc gauche; elle affecte la forme et les repports de la rate hypertrophiée. Elle est douloureuse à la pression,

Le foie n'est pas augmenté de volume. Il est caché sous les fausses. côtes et présente, au niveau de la ligne mammaire, une matité verticale peu étendue, inférieure à la normale.

L'abdomen n'offre pas d'autre particularité. Il n'existe ni ballonnement du ventre, ni ascite, ni circulation collatérale.

Pas de gargouillement dans les fosses iliaques.

Les selles sont régulières, molles, non diarrhéiques, d'un jaune foncé.

On note quelques râles sibilants disséminés à l'auscultation de l'appareil pulmonaire.

Les battements et les bruits du cœur sont normaux.

Les urines, hautes en couleur mais limpides, renferment de l'urobiline et un peu de matière colorante biliaire. Elles donnent par l'acide nitrique une coloration d'un vert intense et un léger précipité résinoide.

Le malade a pris depuis plusieurs jours 1 gr. 50 de sulfate de quinine. On continue ce médicament à la dose de 1 gramme et on prescrit en outre 1 gramme d'acide salicylique.

On continue une potion de Todd, potion cordiale, et 3 litres de lait.

23 octobre. L'état est peu modifié. Il existe toujours de la flèvre le soir. Ce matin frissons pendant la visite. L'état de l'abdomen est le même qu'au dernier examen. Le subictère persiste, les matières fécales sont très hautes en couleur et fortement chargées de bile.

Le pouls est fréquent à 108. Les battements cardiaques très énergiques et tumultueux. Au niveau du foyer de l'artère pulmonaire, on perçoit un souffie systolique assez intense.

Les battements de la pointe sont nettement visibles dans un assez

grand espace au-dessus de la 5° côte. Il y a un frémissement cataire assez marqué dans les vaisseaux du cou.

On supprime l'acide salicylique, on continue le sulfate de quinine. On donne 1 centigramme de calomel au malade chaque matin.

Le 25. La température s'est élevée à 40° pour descendre au soir à 38°. Ce matin 37°4.

Pouls 90, dicrote.



Le tracé sphygmographique est pris et montre un dicrotisme très marqué.

Le facies est terreux, maigre ; la langue rouge.

La tuméfaction persiste toujours dans l'hypocondre et le flanc gauche. L'hypocondre droit est toujours parfaitement libre.

La sonorité thoracique et la respiration restent normales. Cependant il existe une dyspnée au moindre effort, qui s'explique par le jeu difficile du diaphragme.

Les battements cardiaques sont vigoureux. Le choc précordial facile à sentir sous le mamelon dans le 4° espace. On perçoit toujours le souffle systolique dans la région de l'artère pulmonaire.

Les urines sont beaucoup plus claires. Elles ne donnent par l'acide nitrique qu'une coloration verdâtre très légère. Au spectroscope on constate la raie de l'urobiline, mais la partie droite du spectre n'est pas oblitérée.

Le 27. La fièvre conserve toujours le type rémittent avec exacerbation vespérale: 26 au matin 38°,26 au soir 40°5, 27 au matin 38°6.

Le faciès estplus clair, la langue meilleure. Mais on retrouve dans les urines des pigments biliaires.

De plus et pour la première fois l'urine est manifestement albumineuse.

La tuméfaction splénique ne varie pas dans sa forme et ses dimensions. Elle est, dans sa portion gauche, douloureuse à la pression. Le 23. Hier épistaxis par la narine gauche.

Abaissement progressif de la température qui était le 29 au soir à 39°6, et qui ce matin est à 37°. Ce matin, on constate un ictère très manifeste de la peau, des conjonctives, du palais.

Les pigments biliaires passent dans l'urine.

L'acide nitrique et la chaleur ne décèlent pas d'albumine.

1st no-embre. Hier le malade s'est plaint d'une douleur très vive dans la région splénique qui a nécessité l'application d'un cataplasme. La douleur a cependant persisté et empéché le malade de dormir cette neit. Ce matin ietère généralisé cependant moins arqué qu'il y a deux jours. Langue humide chargée d'un enduit blanc jaunatre. Elsiene manvaise. Le malade a moins d'appétit pour son lait. Il le pread en moindre quantité, mais le digère bien. Il a deux selles cette nuit. Les malières sont très colorées. Le ventre n'est pas ballonné. La masse hypertrophiée n'a pas augmenté d'étendue. Elle est plus douloureus à la pression.

Le melade ne se plaint pas de battements de cœur. On voit battre la pointe sur la ligne mamelonnaire dans le 4º espace. La pulsation de la pointe est vive. A l'auscultation on note un souffle à l'orifice pulmonaire au premier bruit déjà signalé et à l'orifice aortique un souffle au premier bruit moins intense non signalé encore et qui a déjà été percue.

Le pouls est à 92, il est dicrote.

Les artères du cou sont animées de battements. On perçoit un frémissement à leur niveau. Éréthisme général du système vasculaire.

Le malade ne tousse, ni ne crache. 24 respirations par minute.

Ni œdème ni éruptions.

Hyperesthésie généralisée, légère exagération des réflexes patellaires.

L'urine recueillie dans un bocal depuis quelques jours est émise

en quantité très faible : pas 500 grammes en vingt-quatre heures.

L'albuminurie est douteuse. On trouve de l'urobiline et des pigments biliaires.

6 novembre. Le 3 le malade a eu une épistaxis prolongée.

Dans la nuit du 4 au 5 il a eu du délire.

Depuis hier matin il se plaint d'une façon continue.

La langue est sèche. Fuliginosités dans la bouche, dans les narines. Le malade refuse son lait. Il a une disrrhée persistante, les matières sont colorées. Elles sont émises dans le lit.

L'ictère s'est accentué. L'abdomen est plus douloureux.

Les urines sont très rares et très foncées: 300 ou 400 grammes en vingt-quatre heures.

Le pouls est à 90. Il est dicrote. Il n'existe pas d'arythmie, L'éréthisme vasculaire persiste. On sent comme une vibration au niveau des artères humérales. A l'auscultation du cœur on trouve le souffle systolique au niveau de l'artère pulmonaire.

Pas de toux ni d'expectoration.

La température, qui était le 3 au soir à 39°2, est redescendue peu à 37°.

L'état général est aggravé. L'intelligence est diminuée ; il répond cependant aux questions qu'on lui pose. L'affaissement est très grand. La nuit il pousse de petits gémissements plaintifs, mais ne délire pas.

On constate de la mydriase.

Les réflexes sont conservés. Il existe de l'hyperesthésie très prononcée des téguments et des masses musculaires.

Le 7, L'état général s'aggrave rapidement.

Le malade prend un aspect méningitique caractérisé par un état demi-comateur interrompu par des cris inatriculés rappelant le cri hydrencéphalique, une hyperesthésie très marquée des téguments, des vomissements qui ont apparu, la raie méningitique. Les grosses artères donnet au doigt la sensation d'un frémissement vibratoire.

Il a eu une épistaxis ce matin..

Les urines sont très rares, de 100 à 200 grammes dans les vingtquatre heures.

Le 8. Suppression à peu près complète des urines.

L'état demi-comateux persiste. L'affaiblissement est encore plus accentué. Cependant le mala de comprend encore ce qu'il dit. Hier il a reconnu des personnes de sa famille.

Hyperesthésie toujours très marquée des téguments

Pas d'hémorrhagie. La diarrhée continue. T. aux environs de 34°. Les battements du cœur et la force du pouls qui bat 104 par minute constrastent avec l'ét at d'affaissement profond du malade.

An niveau des surfaces cutanées découverles (face, oreilles, cou), au niveau du cuir chevelu, on constate la présence d'un semis de petits points blancs, d'une blancheur cristalline, que l'on peut enlever avec le doigt et qui so dissolvent dans l'eau; sur le cuir chevelu elles donnent l'aspect d'un pointilé de girre.

La chemise est comme imprégnée de la même sécrètion. Elle donne au toucher une impression d'empois.

Il n'existe pas de cristallisation au niveau des mains.

Les cristaux sont raciés avec une lamelle, et avec de l'ouste hydrophile sur laquelle on verse de l'eau distillée et par filtration on obtient un liquide qui reproduit par évaporation lente le corps étudié. Il est soluble dans l'eau; sa solution dans l'eau traitée par l'acide nitriqué donne lieu à un précipité de nitrate. L'élément dissous dans l'eau, traité par le nitrate d'argent montre qu'il contient du chlorure de sodium.

Avec l'hypobromite de soude, il donne lieu à un dégagement gazeux visible à l'œil nu, que l'on fasse agir le réactif sur le corps à sec, en solution ou sur son nitrate.

Ces réactions nous ont montré qu'il s'agit de cristaux d'urée, bien que les cristaux denitrate d'urée examinés au microscope soient loin d'être caractéristiques.

Nous nous sommes servis en outre du réactif de Nessler, qui a donné un résultat négatif. Il s'agit donc bien de cristaux d'urée.

Le 9. Le malade est dans un état comateux.

Les membres sont en état de contracture. Selles involontaires.

Les pupilles sont larges, dilatées, le regard vitreux.

La respiration est stertoreuse. Le pouls est très faible, dépressible, intermittent.

La température dans l'aisselle est, au matin, de 35°8 (36°8 dans le rectum).

L'aspect est cadavérique.

Le malade meurt à 1 h. 1/2 de l'après-midi.

A partir du 27 octobre, l'urée a été dosée dans les urines par le procédé de M. Regnard à la température de 15°.

27	octobr	e	15 gr. environ	par 24 heures.
28		***********	5 gr. 5	_
29	-		0 gr. 75	-
30			0 gr. 75	_
31	_		1 gr. 60	_
1e2	novem	bre	4 gr.	
2	_		2 gr. 75	_
3		l'exar	nen n'a pas été p	ratiqué
4			0 gr. 50	_
5	_		l gr. 35	
6			1 gr. 80	_

A partir de cette date on ne pouvait plus faire l'examen.

L'autopsie régulière est faite vingt-quatre heures après la mort, mais nous avons pu nous procurer des morceaux de rate et de foie pour les différents examens neuf heures après la mort.

Cavité thoracique :

Le péricarde ouvert contient environ 50 grammes de sang. On voit sous le péricarde des dilatations vasculaires, au nombre de quatre, sortes d'anévrysmes assez volumineux dont l'un a environ la dimension d'une pièce de 20 centimes et siège au niveau de sa face antérieure. Il existe, d'autre part, des ecchymoses au niveau de la face postérieure at de l'auricule d'roite.

Toute la séreuse péricardique montre uu état grenu avec quelques rares filaments de fibrine qui se détachent. Il existe en somme une péricardite hémorrhagique.

Le cœur pèse 320 grammes. Il contient des caillots jaunâtres au niveau de toutes les cavités.

Les valvules mitrale et aortique ne sont pas rétrécies, ne sont le siège d'aucune lésion, non plus que l'aorte.

La scule lésion siège au niveau des valvales sigmotdes de l'artère pulmonaire dont deux sont transformées en une masse végétante de forme rectangulaire de 4 centimètres environ dans le diamètre transversal et 1 cent. 1/2 dans le sens vertical. Elle occupe les deux faces et le bord libre de la valvule, est peu consistante, se déchire facilement.

Sur la face correspondante de l'artère pulmonaire il y a également des lésions de même nature avec quelques grains saillants isolés.

La plèvre droite renferme un peu de liquide sanguinolent. Pas d'épanchement au niveau de la plèvre gaucho.

Le poumon gauche montre une large ecchymose à la base.

Sur la coupe, il apparaît de coloration jaunâtre. On trouve un tubercule crétacé au sommet. Congestion très marquée du lobe inférieur.

Le poumon droit ne présente pas de tubercules. La congestion est moins vive à la base.

A l'ouverture de la cavité abdominale, le foie n'apparaît pas, caché qu'il est derrière les fausses côtes. La masse hypertrophiée représente la rate qui occupe l'hypocondre, et le flanc gauche, jusqu'à la région ombilicale qu'elle déborde de plusieurs travers de doirt.

Le tube intestinal examiné sur toute son étendue présente par places une injection très vive de sa muqueuse qui s'étend sur une surface de quelques centimètres et donne lieu à une coloration rouge intense mais mille part, et en particulier au niveau des follicules clos et des plaques de Poyer, on ne voit ni utérations ni cientrices.

Le cocum présente une coloration très foncée par places, mais n'est le siège d'aucune ulcération non plus que le reste du gros intestinLes reins sont très volumineux et présentent environ 300 grammes chaeun. La capsulo se décortique bien. Sous la capsule se trouvent quelques petites saillies hémorrhagiques qui disparaissent sous la pression du doigt. La substance parenchymateuse est extémement augmentée de volume. Les étéons sont nadores des dour colés.

La rate est extrêmement volumineuse. Elle pèse 1.400 grammes. Son diamètre vertical == 23 centimètres.

transversal == 14 centimètres.

antéro-postérieur = 6 centimètres.

Elle n'est pas diffluente, assez dure à la coupe, lobulée par places

Le foie pêse 1.450 grammes.

Le lobe droit et le lobe gauche sont dans leur développement normal, mais le lobe gauche semble plus malade que le droit.

Les diamètres mesurent, D. transversal = 23 centimètres.

antéro-postérieur = 7 centimètres.
 vertical = 14 centimètres.

Sur la face antérieure du lobe droit le lissu présente des saillies rirégulières, perceptibles à la vue comme au touche, variant du volume d'une tête d'épingie à celui d'une petite amande avec tous les intermédiaires. Ce qui frappe c'est que les nodosités font à peine saillie, même les plus volumineuses. Leur forme est généralement irrégulière, souvent allongée, parfois arrondie. Le tissu conjonetif qui sépare les granulations est visible à l'œit nu sous forme de tetanées profondes. Il existe comme des étoiles avec dépression centrale.

Le bord inférieur est rarement pointu. Il est arrondi et débordé par des granulations.

La cirrhose devient plus manifeste au niveau du lobe gauche où les granulations et les trainées conjonctives sont plus visibles.

Ello s'accentho d'une façon étonnante au niveau de la face postérieuro. Les granulations sont plus saillantes, plus arrondies, soit disséminées, oc qui est rare, soit confluentes. Elles sont de volume variable, peuvent acquérir le volume d'une noix, ou d'autre fort potites sont comme des perless enchâssées dans des baques.

Au niveau du lobe droit, à droite de la vésicule, il axiste deux mormes granulations: l'une supérieure, du volume d'une petite orange autour de laquelle se voient des granulations accessoires, est séparée du reste du tissu hépatique par un sillou incomplet et présente à sa partie inférieure une nouvelle lobulation du volume d'une châtaigne. A la coupe le tissu est dur, mais le doigt peut y pénétrer facilement. Au niveau du lobe droit, et même au niveau du lobe gauche, es granulations font à peine saillie sur la coupe.

Le tissu n'a pas une coloration uniforme. Ce qui domine c'est le fond brun jaunâtre avec quelques traînées sanguincs.

On apercoit des traînées conjonctives.

Il n'existe pas de taches blanches à la surface du foie.

La bile est en quantité moyenne, fortement colorée. La vésicule ne contient ni calcul, ni gravier.

Cavité crânienne :

Au niveau de l'encéphale on trouve des ecchymoses diffuses.

Il existe de chaque côté de la scissure interhémisphérique, au niveau de la convexité, des trainées purulentes de quelques contimètres de long et quelques millimètres de large. Le pus a été recueilli.

Il n'existe pas de liquide en quantité anormale dans les cavités. Les circonvolutions ne présentent aucun foyer de nécrobiose. Rien à noter au niveau des noyaux gris centraux.

Le pédoncule, la protubérance, le bulbe, le cervelet n'offrent rien de spécial.

Examen andtomo-pathologique. — Le foie a été recueilli neuf heures et vingt-quatre heures après la mort.

Les premières pièces tirées du lobe droit ont été fixées dans l'eau picriquée à saturation, l'acide osmique à 1/100, puis placées dans l'alcool rectifié à 90°, certaines mises d'emblée dans l'alcool à 90°.

Les secondes tirées des deux lobes ont été placées dans l'alcool à 90° et le liquide de Muller.

Le durcissement a été pratiqué par la gomme et l'alcool, la congélation au chlorure de métbyle et surtout l'inclusion au collodion.

Il a ské fait parallèlement douze séries de coupes provenant de portions de tissu malade à l'oil nu et de granulations énucléées par le tissu de selérose. Chaque série de coupes a été colorée au picrocarminate de Ranvier avec ou sans l'adjonction de carmin aluné, su picro-carmin d'Orth avec décoloration par l'alcool picriqué chlorhydrique, à l'hématoxyline éosine. Nous avons mis en pratique le procédé indiqué par M. Letulle pour rechercher la dégénérescence amyloide.

Sur les coupes regardées par transparence à la lumière du jour, on se rend compte de la richesse du tissu conjonctif circonscrivant une série d'anneaux parfois complets. On aperçoit de petits espaces correspondant aux veines sus-hépatiques. Au microscope, les lésions seront étudiées successivement à leur stade complet de développement, à leur stade de début dans les parties relativement saines. Il y a à considérer successivement l'état du tissu conjonctif et des cellules hépatiques.

La disposition générale s'aperçoit facilement à un faible grossissement (ocul. 1 obj. 2 de Leitz).

Au niveau des espaces portes on voit des bandes énormes de tissu conjonctif circonscrivant parfois un petit lobule hépatique qui semble perdu dans le tissu de solérose.

De cette bande conjonctive épaisse qu'on peut considérer comme une masse multipolaire, partent des prolongements dans toutes les directions qui vont s'amincissant. Souvent d'un pôle partent deux branches qui, rencontrant à une certaine distance une bande conjonctive venue d'un autre espace, forment un cercle complet qui circonscrit un plus ou moins grand nombre de lobbles hépatiques.

Quelquefois la bande latérale envoie une branche d'anastomose qui la rejoint plus bas, formant soit une ellipse soit un faisceau circonscrivant quelques cellules hépatiques.

Ce qui domine dans le tissu conjonctif es sont les canalicules biliaires de tailles très inégales, les uns présentant un épithélium détaché en masse de la paroi, les autres canalicules de nouvelle formation. Ils sont parfois coupés en travers et s'échelonnent sur la préparation en séries longitudinales, ou bien apparaissent allongés. On les trouve avec ces caractères dans la masse principale du tissu conjonctif et ususi dans les bandes longitudinales amincies émanées des masses principales.

Les lobules circonscrits par les bandes conjonctives ont une forme et un volume variables. Ils sont en réalité formés d'une réunion de parties de lobules plus ou moins nombreux et plusieurs montrent la section d'une ou plusieurs veines sus-hépatiques dans leur intérieur; souvent il existe des étendues considérables de tissu hépatique qui ne sont pas circonscrites par la selérose.

Il y a là, en effet, plutôt une affection hépatique avec sclérose qu'une cirrhose à proprement parler.

(A suivre.)

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES RUPTURES TRAUMATIQUES DE LA VESSIE,

Par le Dr SIEUR,

Médecin-major de 2° classe, Répétiteur à l'Ecole du service de santé militaire.

(Suite et fin.)

Procédés pour le drainage et la réunion de la vessie,

1º Drainage. — Primitivement, le drainage a été le seul mode de traitement employé. A l'heure actuelle, au contraire, il doit céder la place à la suture et n'être utilisé que dans les cas où cette dernière est impossible, ou du moins ne peut être faite eus escondairement.

Lorsqu'il s'agira de drainer la vessie, ou devra recourir à l'emploi des tubes accouplés de Périer, modifiés par le professeur Guyon. Ce dernier conseille, en outre, de placer une sonde à demeure de de Pezzer en même temps que les tubessiphons. Le drainage ainsi assuré met la vessie au repos absolu et permet à la réunion de la plaie de se faire très rapidement.

Des motifs de différents ordres peuvent nous obliger à renoncer à la suture et, par contre, à drainer la vessie.

On peut avoir affaire à une plaie des parties inférieures et posiéro-latérales et ne pas se croire autorisé, en raison de l'état du blessé ou des parties lésées, à recourir à l'opération d'Helferich ou à la symphyséotomie. Dans ces conditions, on fera, à la vessie, une boutonnière hypogastrique suffisamment grande pour introduire les tubes-siphons.

Si la rupture est intrapéritonéale ou située en avant, immédiatement au-dessous de la séreuse, on mettra à profit son ouverture pour y faire passer les tubes, et, si son diamètre est trop grand, on le rétrécira par quelques points de suture.

Parmi les causes qui peuvent motiver une telle conduite dans des circonstances où la suture est plus spécialement indiquée, se trouvent la nécessité de terminer rapidement l'opération, en raison de l'état de faiblesse du malade, l'existence manifeste d'une inflammation de la vessie et l'hématurie.

Les auteurs sont loin de s'entendre relativement au danger que peut présenter la suture lorsqu'il y a une cystite.

M. Albarran, dont la compétence est grande en pareille matière, recommande de se guider surtout d'après le degré d'intensité de l'inflammation vésicale, S'agit-il d'une inflammation superficielle, localisée à la seule muqueuse? on devra toujours faire la suture primitive.

Mais, pour éviter tout mécompte, dans le cas où quelques points viendraient à lâcher, on placera un drain prévésical qui écartera tout danger d'infiltration.

Au contraire, la cystite sera tenue pour une contre-indication de la réunion primitive, toutes les fois que l'on se trouvera en présence de lésions très étendues ayant envahi la couche musculaire.

Une autre contre-indication aussi formelle est l'existence. d'une hématurie. La formation de caillots intravésicaux pourrait, en effet, s'opposer au fonctionnement régulier de la sonde et, par là, compromettre la réunion. Cette condition se présentera assez rarement dans le cas qui nous occupe, mais le fait qu'elle peut se produire doit nous engager à faire une bonne et complète hémostase avant de songer à la suture, surtout si, pour pratiquer cette dernière, nous sommes obligés d'aviver les lèvres de la plaie. Si l'épanchement de sang est trop abondant et tient à une rupture très étendue; au lieu des tubes-siphons, on tamponnera à la gaze. Shlange (1), dans un cas d'éclatement de la vessie suivi d'une hématurie abondante, se contenta de fixer le sommet de la vessie à la paroi. abdominale, poussa dans la plaie qui occupait le bas-fond un tampon de gaze iodoformée et en remplit la cavité vésicale. La guérison survint sans incident.

Le drainage ne doit pas seulement avoir pour but l'évacuation de la vessie, il doit eucore chercher à éviter l'infiltration

⁽¹⁾ Berlin Klin. Woch., p. 688, 6 juillet 1891.

urineuse. Comme celle-ci a tendance à gagner les voies déclives et à envahir le tissu cellulaire du petit bassin, on pratiquait autrefois une boutonnière périnéale par laquelle venait sortir une sonde installée dans la vessie ou mieux encore un rain introduit par la voie hypogastrique. A moins qu'il ne s'agisse d'une infiltration déjà avancée ou d'une fracture de l'arcade pubienne ayant fortement lésé les vaisseaux du périnée, nous pensons qu'il faut rejeter le drainage périnéal comme inutile et même dangereux. Il est préférable de s'en tenir au drainage par la voie hypogastrique ou au tamponnement à la caze antisentique.

La tendance actuelle est de supprimer l'usage des drains lorsqu'il s'agit d'opérations portant sur l'abdomen.

Nous comprenons cette suppression lorsqu'on vient d'opérer sur des tissus nou infectés, mais, dans un traumatisme de la vessie, alors que le péritoine ou le tissu cellulaire périvésical est déia souillé par l'urine et par le sang, on ne peut jamais répondre d'avoir enlevé toutes les causes d'infection ni détruit par le lavage celles qui existaient déjà. Aussi, lorsque la suture aura été pratiquée avec soin, il nous semble nécessaire de placer l'extrémité d'un drain à son voisinage immédiat. S'il se produit du sphacèle des bords de la plaie vésicale ou un relâchement de la suture, ainsi que nous en avons rencontré des exemples, le pus et l'urine auront une voie d'écoulement toute tracée, et l'on ne sera pas obligé de faire sauter les sutures pour se livrer à une investigation intempestive. S'il s'agit de drainer une cavité d'une certaine étendue dans laquelle l'urine s'était accumulée, on se servira, de préférence, des tubes accouplés de Périer-Guyon ou d'un tamponnement à la Mickulicz.

2° Procédés de suture de la vessie. — La suture des plaies vésicales est de date relativement récente et en France, notamment, on ne l'emploie que depuis quatre à cinq ans. En ce qui concerne les ruptures de la vessie, la première tentative de réunion a été faite par Willett (1) en 1876. Le malade

⁽¹⁾ Saint-Barthol, Hosp. Rep., 1876, p. 209.

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES RUPTURES DE LA VESSIE. 273

mourut dans le coma, vingt-deux heures après, et, à l'autopsie, on put constater que les deux points inférieurs de la suture avaient cédé. Trois ans après, Heath (1) eut le même insuccès et n'hésita pas à conclure, en présence du fait malheureux de Willett et du sien, au rejet de la suture.

Grace à des expériences nombreuses et fort bien conduites; Vincent, de Lyon (2), est arrivé, au contraire, à démontrer, en 1881, que la suture n'était pas un problème insoluble, mais qu'elle demandait à être faite d'après certaines règles dont il ne fallait pas se départir.

Tout d'abord, l'opération, pour avoir chance de réussit, devait être pratiquée le plus hâtivement possible. Passé vingtquaire heures, chez les animaux en expérience, l'échec était fatal et les animaux semblaient succomber pluid à l'intoxication urineuse qu'à la violence de la péritonite.

En second lieu, pour se mettre à l'abri d'un relachement de la suture, il fallait, dans certains cas, aviver les bords de la perforation et avoir toujours soin de mettre les points très rapprochés les uns des autres, en évitant de faire pénétrer les anses au-delà de la muqueuse. Deux plans superposés étaient également utiles pour réaliser un adossement très large et très serré et donner une suture très soilde, capable de résister au ténesme vésical, à la distension et au retrait de la vessie.

Ces conclusions de Vincent, qui sont également celles de Glück, ont servi de guide dans la plupart des interventions faites récemment pour rupture de la vessie.

La première question que doit se poser le chirurgien est de sàvoir s'il doit avoir recours à l'avivement. Tout dépendra de l'état des parties lésées et du temps écoulé depuis l'accident. Généralement les lèvres de la solution de continuité présentent peu de réaction d'autres fois elles sont recouvertes d'un dépôt diphtéroïde, surtout lorsqu'on intervient tardivement. Comme il s'agit de tissus dilacérés et meurtris par la violence du traumatisme, nous croyons devoir conseiller

^() Med. Chir. Trans., t. LXII, p. 335 et Lancet, 1879.

⁽²⁾ Rev. Chirurgie, 1881, p. 449 et 556.

l'avivement particulièrement dans les déchirures extrapéritonéales.

Certains chirurgiens veulent que cet avivement soit fait en biseau, aux dépens des couches externes; d'autres recommandent de décoller légérément la muqueuse, la portion sous-muqueuse étant surtout apte à proliférer; ce sont là des questions de technique tout à fait secondaires et qu'il est impossible de trancher.

Les parties qui mettent le plus de temps à s'affronter sont naturellement celles qui sont dépourveus de surface séreuse. On a même cru pendant longtemps cet affrontement impossible et, en présence d'une rupture portant à la fois sur les parties intra et extrapéritonéales, on conseillait de ne fermer que la portion séreuse et de drainer ou de réunir à la peau, comme dans la cystotomie sus-pubienne, la partie extrapéritonéale de la rupture. Les nombreux succès obtenus à l'heure actuelle par la réunion totale à la suite de la taille hypogastrique nous engagent à repousser cette opinion, à tenter la réunion par première intention, sauf dans les cas que nous avons délà indiqués.

Procédé de suture de Vincent. — De tous les procédés qui ont été mis en pratique, le meilleur et le plus employé est celu qu'a décrit Vincent (1). Il est constitué par deux plans. Le premier, qu'on peut appeler séro-muscudeux, est composé par des points séparés qui vont de la séreuse de la surface de la vessie à la surface de section de la tunique musculeuse, puis de cette surface de section de la tunique musculeuse, puis de cette surface de section de la musculeuse à la surface de la vessie, croisant ainsi transversalement le grand axo de la plaie. Plus l'entrée et la sortie de l'aiguille seront distantes de la ligne de la plaie, plus l'adossement sera étendu, et meilleure sera la suture. Cette première rangée de fils posée, il est bon de la consolider par une seconde (plan séreuxe) qui consiste à adosser les surfaces péritonéales par des points séro-séreux tout à fait indépendants, comme dans le procédé de Lembert pour l'entérorrhaphie.

⁽¹⁾ Revue de chirurgie, 1881, p. 449 et 556.

Quand les deux plans de suture sont achevés et serrés, on peut, à l'exemple de Walsham, Brown, Gill et Mac Cormac. pousser dans la vessie un liquide coloré pour s'assurer que la suture est étanche et que rien ne perle entre les fils.

Dans les parties dépourvues de séreuse, la même suture sera applicable : d'abord réunion des deux lèvres sans piquer la muqueuse; à quelques millimètres au-delà, adossement des parois par un plan de suture de Lembert, soutenu au besoin par un troisième étage.

Procédé de suture de Brenner. - Brenner a décrit un procédé en bourse basé sur ce même principe du double adossement et qui peut, à l'occasion, rendre des services. A 2 ou 3 millimètres des bords de la plaie vésicale, on passe un fil dans le tissu sous-mugueux en faisant alternativement sortir et rentrer l'aiguille. Un deuxième fil est placé de la même façon dans la musculeuse.

On comprend que lorsqu'on viendra à serrer les fils, les bords de la plaie se fronceront comme ceux d'une bourse et refouleront en dedans la muqueuse herniée.

Cette suture, au dire de son auteur, fournirait dès le début à la musculature de la vessie, un point d'appui suffisant pour lui permettre de se contracter et rendrait ainsi inutile l'emploi de la sonde à demeure.

Procédés divers. - A côté de ces deux procédés en quelque sorte classiques, il en est d'autres basés comme eux sur le procédé de Lembert et qui peuvent également donner de bons résultats.

Lucas-Championnière, après une taille hypogastrique, s'est servi d'une suture à triple étage : cinq fils de catgut comprenant la muqueuse et la paroi vésicale; six fils de catgut comprenant la paroi vésicale moins la muqueuse; cinq fils de catgut comprenant la paroi vésicale et les parties périphériques.

Dès le soir même, le malade urinait seul et quittait l'hôpital vingt jours après.

M. Albarran se contente d'un double plan de sutures. Le premier plan, fait avec du catgut, comprend une série de points séparés, distants les uns des autres de 8 à 10 millimètres, chaque fil est enfoncé à peu près à 3 millimètres, du bord de la plaie et traverse complètement toutes les couches de la paroi vésicale, y compris la muqueuse.

Par dessus ce premier plan de sutures qui, à lui seul, lui parait déjà suffisant, il en fait un second plus superficiel, de renfort et de précaution, avec du fil de soie. Chaque point, fait à la manière de la suture intestinale de Lembert, pénètre dans les couches externes de la vessie sans toucher à la muqueuse; l'aiguille entre et ressort dans la paroi d'un côté avant d'arriver au bord de la plaie, puis de l'autre côté, elle parcourt en sens inverse le même chemin; les fils sont noués au-dessus du premier plan de sutures qui se trouve ainsi complétement caché.

Comme on le voit, Lucas-Championnière et Albarran ne craignent pas de traverser la muqueuse, contrairement au conseil unanime des auteurs de respecter cette membrane.

Avec les fils non résorbables dont on se servait autrefois, le fil en tombant dans la vessie pouvait devenir le point de départ de formations calculeuses.

Avec la soie et surtout le catgut, substances résorbables, cet accident n'est plus à craindre, mais la résorption peut être trop rapide et compromettre ainsi la solidité de la suture.

Ĉes craintes, au dire d'Albarran, sont exagérées puisqu'on peut suturer au catgut le point d'implantation d'une tumeur de la vessie pour arrêter l'hémorrhagie et nouer les fils en dedans, du côté de la cavité vésicale, sans qu'il se produise aucun relàchement.

Relativement aux faits que nous étudions à l'heure actuelle nous croyons pouvoir tirer de ces résultats la conclusion suivante. Lorsqu'il s'agira d'une rupture postérieure, hors d'atteinte par la voie hypogastrique sans lésions étendues du squelette, ne pourrait-on suivre le procédé employé pour les tumeurs de la vessie : fendre cette dernière sur sa face antérieure et aller ainsi à travers la cavité vésicale, mettre une rangée de points de suture au catgut dont les fils seraient aussi noués en dedans?

Il va sans dire que ces sutures doivent être faites sous le couvert d'une rigoureuse antisepsie.

La suture une fois terminée, peut-on, sans aucun inconvénient, abandonner le malade à lui-même et le laisser uriner spontanément? Nous avons délà cité les faits de Brenner et de Lucas-Championnière ; d'autres, à la suite également de tailles hypogastriques ont imité leur exemple et n'ont pas eu à s'en repentir.

Remarquons toutefois qu'il s'agissait là de vessies saines n'avant subi qu'un traumatisme relativement léger. Mais dans le cas de rupture, les fibres musculaires ou mieux encorel'innervation de la vessie peuvent avoir été fortement compromises. Il serait donc téméraire de s'exposer à une rétention d'urine qui pourrait désunir la plaie vésicale.

Certains chirurgiens redoutent au point de vue de l'infection et de l'irritation de la vessie, la présence constante d'une sonde à demeure et préfèrent pratiquer le cathétérisme à intervalles réguliers. Cette manière de faire nous semble, au contraire offrir plus de dangers, attendu que le sondage sera forcément confié à des aides qui pourront négliger toutes les précautions antiseptiques désirables dans la pratique d'une opération qu'on devra renouveler 10 à 12 fois par jour. Le maintien en place d'une sonde aseptique, celle de Pezzer entre autres, comme le recommande le professeur Guyon. offre encore les meilleures garanties. Pour être plus sûr d'éviter l'infection, on aura la précaution de faire plonger le tube qui fait suite à la sonde dans un récipient stérile, bouché à l'onate.

Si l'on redoute qu'un caillot ne vienne obstruer l'orifice interne, on fera, avec de grands ménagements, quelques lavages antiseptiques contenant chaque fois une quantité très faible de liquide pour ne pas distendre la vessie.

En procédant ainsi, on aura de plus l'avantage de maintenir l'urine aseptique, asepsie à laquelle devra contribuer encore l'usage interne du biborate de soude et du salol.

Le bon fonctionnement de la sonde peut encore être compromis par l'accumulation de sels calcaires dans son intérieur. Le mieux dans ce cas est de ne la laisser en place que trois ou quatre jours.

On peut encore, suivant le conseil de MM. de Pezzer et Sonnerat, employer des injections intravésicales qui seront faites, dans lese cas de dépôts phosphatiques avecune solution de 1 ou 2/000 d'acide phosphorique ou lactique et, dans les cas de dépôts d'urates, avec de l'eau de Vichy ou avec une solution de carbonate de lithine.

Nous avons déjà dit ce que nous pensions du drainage prévésical: sommes-nous autorisé, Jossqu'il s'agit d'une rupture intrepéritonéale, à faire l'irrigation du péritoine? L'action de l'urine épanchée, à moins qu'il ne s'agisse d'une urine septique, est habituellement toute locale et n'a pas de tendance à s'étendre au loin. Dans ces conditions, le lavage à grande eau nous semble d'une utilité contestable employé chez tous les malades; il doit être réservé pour ceux dans le péritoine desquels on rencontre du sang, de l'urine ou du pus en très grande quantité.

IV. - RÉSULTATS OPÉRATOIRES.

I° Résultats de l'intervention dans les ruptures extra et intrapéritonéales. 2° Mortalité.

Notre statistique embrasse 52 cas répartis en deux catégories (1).

La première qui compte 18 faits, comprend les opérations pratiquées pour ruptures extrapéritonéales de la vessie. Ces opérations ont donné 10 guérisons et 8 morts.

La seconde catégorie renferme les cas où l'on est intervenu pour une lésion de la vessie atteignant en même temps la séreuse péritonéale; 34 interventions ont été suivies de 14 guérisons et de 20 décès.

Nous avons donc au total 52 cas dont 24 survies, soit 53,80/0.

Nous sommes déià loin, comme on le voit, de l'effrayante

⁽¹⁾ Voir Sexe, th. Lyon, 1893-94.

mortalité de 90 0/0 indiquée par Bartels en 1878, époque à laquelle on ne comptait que deux ou trois cas d'intervention. Il nous reste maintenant à apprécier en détail notre statistique et à montrer en particulier que ses résultats eussent été bien plus remarquables si, dans la majorité des cas, l'opération n'avait pas été faite aussi tardivement.

Résultats fournis par l'intervention dans les cas de ruptures extrapéritonéales de la vessie (opérés 18; guéris 10, soit 55 0/0; morts 8, soit 44 0/0).

Nos 18 observations de rupture extrapéritonéale se divisent. d'après la nature des lésions constatées, en :

	Nombre de cas	Guáricons	Morts
Ruptures simples Ruptures compliquées de frature	7	6	1
du bassin	11	. 4	7
Totaux	18	10	8

Nos résultats confirment donc les conclusions énoncées par Bartels relativement à la gravité toute spéciale des ruptures compliquées de fractures du bassin. Un certain nombre de causes entrent en ligne de compte pour expliquer cette gravité.

Il v a en première ligne le shock traumatique qui résulte de la violence même du traumatisme nécessaire pour produire une fracture du bassin. Les opérés de Lyon (1), Robson (2) et de Arx (3) ont succombé à cette cause, que vient aggraver, en général, une hémorrhagie interne très abondante.

En second lieu, l'esquille qui perfore ordinairement la vessie lèse en même temps les tissus périvésicaux et fournit ainsi à l'infiltration une voie toute tracée.

C'est, en effet, l'infiltration urinaire qui a produit la mort dans les observations d'Harisson, de Shrady et de Bond,

Il est également intéressant de savoir les résultats fournis par la boutonnière périnéale seule ou combinée à l'incision

⁽¹⁾ Arch, génér, de méd., t. VII, 1845.

⁽²⁾ In Mc Cormae s monoor .- Brit, med. J., 1887, t. I. p. 975 et 1031. (3) Corr. blatt. f. schw. aerzte, p. 50, 15 janvier 1888.

hypogastrique et de les comparer aux résultats obtenus par cette dernière seule.

	Nombre de cas	Guérisons	Morts	
Opérés par la voie périnéale seule		8	3	
Opérés à la fois par la voie périnéale et l'incision hypogastrique Opérés par l'incision hypogastrique	. 5	1	4	
seule		6	1	
Totaux	18	10	8	•

Presque tous les malades opérés par la voie périnéale l'ont été avant la vulgarisation des méthodes antiseptiques.

La crainte de léser le péritoine retenait les chirurgiens et on se contentait d'une étroite boutonnière au périnée par laquelle il est impossible d'atteindre la vessie, ainsi que nous l'avons délà montré.

Dans les cinq cas où cette intervention figure combinée à la taille hypogastrique, c'est que les chirurgiens se sont vus obligés de recourir à cette dernière afin de pouvoir découvrir la lésion vésicale.

Il ne faudrait cependant pas rejeter de parti pris l'incision du périnée. Elle trouvera son indication toutes les fois que l'infiltration urineuse aura tendance à envahir cette région ou quand le malade sera porteur, comme celui de Mollière (1) d'une fracture des branches descendantes du pubis ou ascendantes de l'ischion.

Un seul opérateur. Rieder (2) a eu recours à la suture de la rupture vésicale; comme la vessie était enflammée et que l'accident remontait déjà à deux jours, la suture làcha et l'on dut d'éviter des complications plus sérieuses à un drainage très soigneux qui avait été établi par la voie hypogastrique.

Dans un autre cas Garré et Socin (3) ont suturé la plaie de la vessie à l'incision sus-pubienne.

⁽¹⁾ Lyon medical, mars 1889, p. 386.

⁽²⁾ Berl. Klin, Woch., nº 24, 1892.

⁽³⁾ Corresp. blatt. f. Schw. Aerzte, 1885.

Il n'y a pas lieu de trop s'étonner de cette absence de suture, attendu qu'avec les modes d'intervention employés jusqu'alors la suture n'était possible que lorsque la plaie vésicale occupait la partie sous-séreuse de la face antérieure. Elle a eu comme conséquence immédiate, la mort par infiltration d'urine de trois malades et comme conséquence éloignée un grand retard dans la cicatrisation des plaies et le développement d'une fistule urinaire chez les opérés de Briddon (1) et de Rose (2), fistule dont la guérison a demandé plus de six mois.

2º Résultats fournis par l'intervention dans les cas de ruptures intra-péritonéales de la vessie.

(Opérés 34, guéris 14, soit 41 0/0; morts 20, soit 58 0/0).

La partie la plus intéressante de nos relevés est, sans contredit, celle qui a trait aux lésions de la vessie et du péritoine en raison de leur fréquence et du rôle qu'est appelée à jouer l'intervention dans leur thérapeutique.

Ce qui vient assombrir le pronostic dans cette variété de rupture, c'est moins le danger d'une inflitration urineuse ou l'existence d'une fracture du bassin, que la possibilité d'une infection de la séreuse péritonéale. S'il s'agit d'une urine normale et par conséquent aseptique, nous avons vu que ce danger pouvait ne pas étre immédiat. En revanche le pouvoir absorbant du péritoine, joint à l'action toxique de l'urine peut, dans certains cas, amener très rapidement un dénouement fatal, sans qu'à l'autopsie rien dans l'aspect de la séreuse ne permette de l'expliquer.

Mais le véritable danger réside dans l'infection. Si les voies urinaires sont malades (uréthrite, cystite, pyélite) la production d'une péritonite est d'antant plus à craindre que l'urine épanchée entraîne avec elle des germes pathogènes. Il est regreitable que dans le cours de leurs observations, tous les opérateurs, sauf Brown, aient omis de donner ce rensei-

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ Deutsche Zeitsch. f. chir., t. XXXI, p. 347, 1891.

gnement et c'est là une lacune qu'il serait désirable de voir combler à l'avenir.

A défaut de voies urinaires primitivement ou secondairement infectées, nous avons vu que la présence de l'urine dans le péritoine ne tardait pas à provoquer du côté viscéral de cette séreuse une irritation assez vive pour amener des troubles du côté de l'intestin et permettre ainsi, par une sorte d'exosmose, le passage des germes intestinaux, de l'intestin dans le péritoine.

Pour ces différents motifs, tous les chivurgiens, à l'heure actuelle, admettent la conclusion de Vincent, que pour être curative, l'intervention dans les ruptures intrapéritonéales de la vessie devra être hâtine.

Poussant plus loin ses investigations, Vincent avait même posé comme règle que, passé dix heures après le traumatisme, les chances de succès allaient en diminuant d'une manière notable et il en donnait comme preuve ses échecs constants après vingt-quatre, vingt-cinq et vingt-six heures.

Le tableau ci-dessous nous montre que les faits cliniques viennent à l'appui des faits expérimentaux.

No	mbre de cas	Guérisons	Morts
Opérés dans les douze premières heures	_		
après le traumatisme	13	8	5
Opérés entre douze et vingt-quatre heures.	10	8	7
Opérés deux à trois jours après	11	3	8
Totaux	34	14	20

Il ne faut évidemment pas accorder à ces chiffres une valeur absolue, étant donné que nombreuses sont les causes qui p euvent en faire varier les résultats; mais tels qu'ils sont, ils nous indiquent, cependant, l'utilité d'une intervention prompte si l'on veut augmenter ses chances de réussite.

Contrairement à ce que nous avons avons signalé pour les ruptures extrapéritonéales, la suture de la déchirure a été pratiquée dans la plupart des cas. Parmi les cinq malades chez lesquels on a négligé de la faire, deux sont morts d'inflitration urineuse et de péritonite ; sur quatre autres, chez lesquels on n'avait pratiqué qu'une réunion incomplète, deux sont également morts d'intoxication urineuse.

En raison de la sécurité que donnent les nombreux procédés de sutures, en usage à l'heure actuelle, nous pensons qu'on devra toujours y recourir, au moins pour la partie séreuse des parois vésicales. Si l'on craint que la fermeture complète ne soit une cause de complication, rien ne s'oppose à ce qu'on draine la vessie par sa face antérieure. L'existence d'une péritonite ne peut être une contre-indication, sauf le cas où l'état de faiblesse du malade oblige à terminer au plus vite l'opération et à se contenter du drainage.

Mortalité. -- Les causes de la mortalité acuelle sont assez restreintes. Elles neuvent, du reste, se trouver associées et ce n'est que parce que l'une d'elles prend, à un moment donné, une importance plus considérable, qu'on a tendance à lui attribuer la mort du malade. Les voici classées par ordre de fréquence :

Résorption purulente	1	
Anurie	1	
Hémorrhagie	2	
Péritonite	8	
Shock et intoxication urineuse	16	

1º Résorption purulente. - La petite opérée de Symonds (1) avait été précipitée d'une hauteur de 40 pieds et présentait une double rupture intrapéritonéale. L'intervention eut lieusent heures après l'accident, mais la suture céda par suite du sphacèle des lèvres de la plaie et, malgré une amélioration passagère, l'enfant fut emportée par des phénomènes de suppuration localisés au pourtour de la plaie vésicale et ayant envahi toute la fosse iliaque gauche.

2º Anurie. - Le malade de Duncan (2) avait une rupture intrapéritonéale produite par le passage d'une roue de charrette sur le ventre. Shock immédiat : opération faite vingtdeux heures après le traumatisme ; pas de sutures ; drainage

⁽¹⁾ In Mac Comnac's monog. et Transact. of Clin., Soc. Lond. Vol. XXI, p. 228.

⁽²⁾ Lancet 1886, t. II, p. 399.

insuffisant, alors qu'on aurait pu drainer par le périnée et l'hypogastre puisqu'on avait incisé aux deux endroits. Mor t d'anurie (?) au bout de cinquante-cinq heures.

3º Hémorrhagie. - a) Bien qu'il eut suturé avec soin la plaie intrapéritonéale, Teale (1) crut devoir assurer le drainage par le périnée. Dix-neuf heures après, son opéré succombait à une hémorrhagie secondaire considérable provenant de la plaie périnéale, malgré un tamponnement très soigneux.

b) L'opéré de Thompson (2) avait sa paroi abdominale an térieure et tout le tissu cellulaire de son bassin infiltrés de sang. Une boutonnière périnéale faite douze heures après le début des accidents ne permit pas de découvrir la rupture vésicale, ni de se rendre compte de la provenance de l'hémorrhagie interne.

4º Péritonite. - a. Le malade de Willett (3) fut opéré en pleine péritonite : les deux points inférieurs de la suture cédèrent et le malade mourut dans le coma vingt-deux heures après l'intervention.

t. Chez l'opéré de Héath (4), la suture se montre également insuffisante, ce qui amena des accidents péritonéaux qui entraînèrent la mort six jours après l'accident.

 Il existait des signes de péritonite quand Sonnenburg (5) opéra son malade. Pas de suture; on se contente de drainer par la voie abdominale. Mort de péritonite suraiguë et d'infiltration urineuse, le quatrième jour.

d. L'opération de Keves (6) fut faite au bout de vingtdeux heures, alors qu'il existait déjà des symptômes de péritonite : suture de la déchirure : mort dix-huit heures plus tard.

e. Le second malade de Briddon (7), opéré seulement le

⁽¹⁾ In Mac Cormac's monog.

⁽²⁾ Loc. cit.

⁽³⁾ Loc. cit.

⁽⁴⁾ Loc. cit.

⁽⁵⁾ Berl, Klin, Woch., 1885.

⁽⁶⁾ N. York med. Rec., 1887.

⁽⁷⁾ Loc. cit.

troisième jour mourut d'épuisement au bout de quatorze heures.

- f. De même l'opéré de Stanton (1) fut emporté au bout de vingt-quatre heures par une péritonite suraiguë, parce qu'on avait attendu cinquante heures avant d'intervenir.
- g. Le malade de Morisson (2) était atteint d'un néoplasme de la vessie. Opéré en plein collapsus et après le début de la péritonite, il fut emporté par cette dernière au bout de quatre iours.
- h. Lloyd (3) intervint trente-six heures après le traumat isme et malgré des signes graves de péritonite suraiguë. Le malade mourut avant la fin de l'opération.
- 5º Shock et intoxication urineuse. a. Brown et Gill (4) ne sont intervenus que le troisième jour et, bien que le malade eut un litre d'urine dans son péritoine, ils n'ont pas trouvé traces de péritonite.

La mort survint au bout de seize heures au milieu de phénomènes de shock. A l'autopsie, le péritoine n'était pas enflammé et ne contenait pas de liquide. Les autres viscères étaient sains.

- b. Le malade de Bull (5) avait une rupture intrapéritonéale compliquée de fracture double du bassin et du radius.
- On l'opéra au bout de treize heures, mais la suture céda, ainsi qu'on pût s'en assurer à l'autopsie en poussant une injection dans la vessie. On trouva une infiltration sanguine et urineuse dans le tissu cellulaire sous-péritonéal des deux régions iliaques et de la région lombaire droite.
- c. L'enfant auquel Lyon (6) fit une boutonnière périnéale avait été violemment pressé entre la roue d'une charrette et une grosse pierre. Il était dans un profond état de collapsus au moment de l'opération et succomba cinq jours après malgré une amélioration passagère. A l'autopsie, on trouva

⁽¹⁾ Indian med. Gaz., Janvier 1889, p. 22.

⁽²⁾ Brit. med. J., janvier 1889, p. 26:

⁽⁸⁾ Lancet, 6 février 1892, p. 306.

⁽⁴⁾ Loc. oit.

⁽⁵⁾ Med. News, p. 550, 15 novembre 1884 et Ann. of Surg., 1885.

⁽⁶⁾ Loc. cit.

une grande quantité de sang dans le péritoine et une désorganisation complète des parties molles du périnée. Le bassin était fracturé en deux endroits et l'un des fragments refoulé en dedans, avait perforé la vessie.

d. Le malade d'Harrisson (1), était tombé dans une profonde tranchée et s'était fracturé l'os coxal droit. Transporté à l'hôpital en plein collapsus, on constata les signes d'une rupture de la vessie. Une large incision périnéale laissa écouler de nombreux caillots et de l'urine sanguinolente.

L'urine conserva ce caractère jusqu'à la mort du blessé survenue par épuisement, le septième jour. L'autopsie révéla quela prostate et la région du col étaient complètement séparées du reste de la vessie.

- c. L'opéré de Shrady (2) avait été fortement pressé entre les roues de deux charrettes; il présentait deux ruptures extrapéritonénéales avec fracture ischiopubienne composée de sept esquilles. Opération faite vingt-quaire heures après le traumatisme, pas de suture de la vessie, on se contente de drainer ral a voie abdominale au lieu de drainer en même temps par le périnée qui avait été primitivement incisé. Mort le cinquième jour consécutivement aux progrès de l'infiltration urineuse.
- f. Écrasé par un éboulement de terre, le malade de Bond (3) avait une fracture du bassin qui avait sectionné le canal de l'urêthre au niveau du ool de la vessie. L'opération faite seulement le troisième jour ne peut enrayer, malgré un drainage soigneux, les progrès de l'infiltration urineuse qui existait déjà et qui finit par causer la mort du malade.
- g. L'opéré de Robson (4) avait une rupture extrapéritonéale avec fracture du bassin; opération faite trois heures après le traumatisme; pas de suture de la déchirure; mort quelques

Encyclopédie internat. de chir. t. VII, p. 8, 1888 et Lancet, 3 mai 1884, p. 790.

⁽²⁾ N. York. med. Journ., 30 octobre 1886, p. 494.

⁽⁸⁾ Loc. cit.

⁽⁴⁾ Loo. cit.

heures après avec des phénomènes de shock. A l'autopsie, on trouve les muscles et fascia sus-publens infiltrés d'urine.

- h. Le malade de Arx (1) avait une fracture du pubis qui avait produit une hémorrhagie extrapéritonéale très abondante. Il succomba au shock trente-quatre heures après.
- i. Fox (2) rencontra dans le péritoine un épanchement de sang et d'urine malgré une suture très soignée de la plaie vésicale, la mort survint quarante-deux heures après causée par le shock qui était très marqué au moment de l'intervention.
- i. Le malade de Morton (3) s'était fait une rupture intranéritonéale en tombant d'un deuxième étage. Il présentait également des signes de fracture du col du fémur, opéré huit heures après, en plein collapsus, on trouve un aspect gangréneux de l'intestin et le malade meurt au bout de quarantedeux heures. Pas d'autopsie.
- k. Le malade de Brown (4) était encore en état d'ivresse quand on l'opéra douze heures après s'être heurté violemment l'hypogastre contre l'encoignure d'une porte. On trouve une rupture intrapéritonéale avec une petite quantité de sérosité sanguinolente dans le péritoine. Mort de shock seize heures après, et, à l'autopsie, on constate que les points de suture sont intacts et qu'il n'existe aucun signe de péritonite.
- l. W. H. Brown (5) ne put souturer la déchirure placée très en arrière. Mort onze heures après, probablement d'in toxication urineuse et de shock; pas d'autopsie.
- m. Les deux opérés de Hitchcock (6) ont succombé tous les deux à des phénomènes de shock sans qu'on ait trouvé de lésions péritonéales.
- n. Le malade de Reclus (7), opéré quelques heures à peine après avoir reçu un coup de pied de cheval dans le ventre,

Corresp. blatt. f. Schw. aerzte, p. 50. 15 janvier 1888.

⁽²⁾ In Mac Cormae's monog.

⁽³⁾ J. of. Amer. Assoc., 26 fév. 1887.

⁽⁴⁾ N. York. med. Rec., p. 622. Juin 1888.

⁽⁵⁾ Lancet, août 1888.

⁽⁶⁾ Pittsburgs med. rev. 1888.

⁽⁷⁾ Rev. chirurgie, février 1890, p. 136,

succomba le surlendemain alors que tout faisait espérer une guérison. Pas d'autopsie.

o. Le malade de Briddon (1) tamponné par une locomotive avait une fracture du bassin et une rupture extrapéritonéale.

Lors de son intervention, faite six heures après le traumatisme, Briddon n'osa pas inciser le péritoine, malgré qu'il eut un aspect douteux. La mort survint 6 jours après au milieu de délire et de flèvre. Bien qu'on n'ait pu faire l'autopsie, ill est probable qu'il existait des lésions intra-abdominales passées inacercues.

En résumé, comme on peut le voir par le rapide exposé qui précède, la cause principale de la mort dans les ruptures traumatiques de la vessie est l'intoxication urineuse. Chez certains malades cette intoxication est si rapide que les blessés succombent presque brusquement sans que l'autopsie nous révète de désions autres que la plaie vésicale.

Chez d'autres, elle provoque une inflammation péritonéale, qui met en général plusieurs jonrs à évoluer et qu'on ne peut enrayer que par une intervention hâtive et une suture hermétique de la vessie.

Enfin, dans certains cas, particulièrement dans les traumatis mes qui atteignent à la fois le squelette et la vessie, l'urine s'infiltre dans le tissu cellulaire des régions voisines et provoque fréquemment une inflammation septique des foyers de fracture.

V. – Indications opératoires et conclusions.

Un mal ade atteint d'une rupture de la vessée est, comme nous l'avons vu, exposé à toute une série d'accidents susceptibles d'entraîner la mort; les cas de guérison spontanée sont extrêmement rares et, en ce qui concerne les ruptures intra-péritonéales en particulier, nous ne connaissons guère que le fait de Morris qui puisse être admis sans conteste.

Dans ces conditions, nous crovons pouvoir conclure, qu'en

⁽¹⁾ Loc. cit.

TRAITEMENT CHRURGICAL DES RUPTURES DE LA VESSIE. 289 présence d'un blessé atteint d'une rupture de la vessie et quelle que soit la variété de cette rupture, il faut avoir recours à l'intervention.

Nous avons vu, à propos des ruptures intrapéritonéales, que plus on se rapprochait du moment de l'accident et plus étaient grandes les chances de succès : cela est si vrai que certains chirurgiens recommandent de faire une incision exploratrice dès l'admission du malade à l'hôpital.

Bien qu'il n'y ait plus ainsi de problème clinique, il est évident que l'abstention systématique ne peut plus être de mise, et Bartels et Rivington nous ont montré les résultats déplorables auxquels elle était arrivée. Quant à l'abstention éventuelle qui consiste à attendre, pour agir, les symptômes d'une inflammation ou d'une inflitration urineuse, elle se base, non sur la possibilité d'une guérison, mais sur la difficulté qu'on éprouve, au début, à distinguer les cas graves des cas lécers.

D'un autre côté, nous avons vu combien était brève la période véritablement opératoire, celle qui permet de pallier aux dangers d'une hémorrhagie et surtout d'une intoxication urineuse suraigué. Or, dans ce même laps de temps compris entre le moment de l'accident et les 6 ou 12 premières heures suivantes, les symptômes de la contusion simple et de la contusion avec complications internes sont, parfois, tellement confondus que certains chirurgiens déclarent la distinction impossible.

C'est donc par l'étude des commémoratifs, l'ensemble des symptômes présentés par le malade et surtout par un examen très attentif du bassin et de la vessie qu'on pourra très rapidement asseoir son diagnostic.

Parmi les signes qui nous paraissent les plus importants, nous ne ferons que signaler: la douleur spéciale ressentie aumennt de l'accident; le reproidissement cholériforme, qui la suit et qui persiste un certain temps; un besoin impérieux de la miction et que le malade ne peut satisfaire; l'absence du globe vésical en arrière du pubis et l'absence ou la faible quantité d'urines ramenées par le cathétérisme. Ce dernier mode

Т 173

d'investigation peut, dans certains cas, nous permettre d'affirmer l'existence et le siège de la rupture, mais on ne devra s'en servir qu'avec les plus grands ménagements.

Si, malgré l'absence d'une certitude absolue, il résulte de l'examen du malade qu'une intervention est jugée nécessaire, la laparotomie exploratrice faite au dessous de l'ombilic ou bien encore l'incision sus-publenne sont les deux seules voies que nous puissons recommander.

Existe-t-il des contre-indications à adopter une semblable ligne de conduite? Nous n'en voyons guère que deux :

Au début, le shock nerveux peut être si intense qu'il y aurait un réel danger à entreprendre une opération, à moins qu'on ne se contente de faire une boutonnière pour le drainage, ce qui est insuffisant.

Plus tard, quand les accidents d'intoxication et d'infiltration urineuses ont atteint leur summum d'étendue et d'intensité, que le malade est dans le collapsus, cyanosé, anurique et froid, le pronostic semble des plus fâcheux et écarter, en nareil cas, toute intervention.

CONCLUSIONS.

1º L'intervention est le seul mode de traitement des ruptures de la vessie.

2º Pour être curative, cette intervention devra être hâtive, surtout si la rupture est intrapéritonéale ou s'il existe une fracture du bassin-

3º Si la rupture est intrapéritonéale, la laparatomie sera médiane et aura pour but la suture hermétique de la vessie et, s'il y a lieu, le drainage de la cavité abdominale.

4° Si la rupture est extrapéritonéale, on aura le choix entre l'incision médiane de la taille hypogastrique, l'incision de Trendelenburg, le procédé d'Helferich et la symphyséotomie.

En cas de doute sur le siège de la rupture, le mieux sera de commencer par l'incision verticale.

Dans tous les cas, on devra, autant que possible, respecter le péritoine. L'ouverture de cette séreuse ne sera permise que si l'on a des doutes au sujet de l'intégrité des viscères abdominaux. TRAITEMENT CHIRURGICAL DES RUPTURES DE LA VESSIE. 291

5º Méme dans la variété extrapéritonéale, la suture de la vessie devra toujours être tentée et préférée au drainage.

6° On devra se contenter, pour drainer, de la voie hypogastrique et n'inciser le périnée que dans le cas d'infiltration urineuse ou de lésions siégeant au voisinage du col.

7º Si l'on ne peut employer la suture, on drainera la vessie à l'aide des tubes-siphons et d'une sonde maintenue à demeure. L'usage de cette dernière devra, dans tous les cas, être préféré au cathétérisme.

THÈSES.

HOULL Th. agrég., Paris, 4857. — KLENN. Th., Paris, 1872. — GÉROU.
Th., Paris, 1877. — GLADOUBAU. Th., Paris, 1878. — MALTRAIT.
Th., Lyon, 1881. — AMET. Th., Bordeaux, 1882. — FERMATON, Th.,
Paris, 1883. — BARRIÈRE. Th., Bordeaux, 1886. — LESUR. Th.,
Paris, 1888. — DIETZ. Th., Paris, 1890. — ADDLER. Th., Paris,
1892. — ARMAND. Th., Paris, 1893. — SOR. Th., Lyon, 1893-944.

REVUES ET TRAITÉS SPÉCIAUX.

ALBARRAN . — Traité des tumeurs de la vessie. Paris, 1891. BARTELS. — Arch. f. klin. chir., 1878, t. XXII, p. 519 et 715.

BLUM. - Arch. génér. dc mcd., juillet, 1888.

Chauvel et Nimer. — Traîté pratique de chirurgie d'armée. Paris, 1890. Delorme. — Traîté de chirurgie de guerre. Paris, 1888-1893.

EDDLER. — Arch. f. klin. chir., 1887, t. XXXIV, 173, 343, 573, 738. FORGUS et RECLUS. — Traité de thérapeutique chirurgicale, t. II, 1892. HACHE. — Dict. encyclop., t. III, 5° série, p. 241.

JAMAIN. - Dict. de méd. et chir. pratiques, t. XXXIX, p. 302.

Legouest. — Traité de chir. d'armée. Paris, 1872. Mac Cormac. — Soc. méd. de Londres, 2 mai 1887.

MORTON. - J. of the Amer. med. Assoc., vol. XIV, no 1, 4 janvier 1890, p. 1.

Oris. - Histoire med. chir. del a guerre de sécession, t. II, p. 263,

POLAND. - Guy's hospit. Rep. 3° séale, vol. IV, 1858.

Pousson. - Rev. chirur., nov. 1885.

RIVINGTON. — Lancet 1881-1882 et 1883, t. II, p. 163 et Londres, 1884. Schlange. — Langenbeck's Arch. f. klin. chir., t. XLIII, fasc. 1°s,

p. 31.

TUFFIER. - In traité de chirurg. Duplay-Reclus; t. VII, p. 683.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA PHLÉBITE SYPHILITIQUE. Par le D' H. MENDEL.

Ancien interne des Hönitaux.

La phibbite syphilitique a été jusqu'ici fort peu étudiée; cependant un certain nombre d'observations publiées tant en France qu'à l'étranger attestent que le tissu veineux n'est pas, plus qu'un autre, à l'abri de l'infection syphilitique. Toutes les veines de l'économie peuvent être atteintes; nous ne décrirons ici que les phibbites périphériques, car c'est un fait de ce genre que nous avons eu l'heureuse chance d'observer pendaint notre internat dans le service de M. le professeur Fournier; d'autre part, nous pensons que le moment n'est pas venu d'écrire l'histoire des phibbites viscérales spécifiques, lésions enorce trop mal connues.

A part une leçon de Gayraud (1) et un article de Breda (2), aucun travail d'ensemble n'a été publié sur la question. La raison de ce silence est que la phlébite syphilitique est une maladie rare; à tel point que M. Lancereaux a pu écrire dans son Traité d'Anatomie pathologique: « La syphilis, qui localise spécialement esse effets sur le système lymphatique, affecte peu le système veineux; aussi la phlébite syphilitique est-elle une affection des plus rares. Après avoir écrit qu'il rien existait aucun cas certain dans les annales de la science; j'ai eu connaissance d'un fait observé et publié par Dowse ». L'observation de Dowse a trait à une phlébite d'un sinus de la dure-mère.

Nous n'avons pu recueillir, en comptant notre observation personnelle, que douze faits de phiébite périphérique. Il nous semble cependant très probable que de nombreux cas de phiébite ont passé inaperçus ou ont été méconnus.

Quoi qu'il en soit, nous essaierons de déduire de nos observations la physionomie générale de cette affection.

⁽¹⁾ Gayraud. Gazette hebd. sc. méd., Montpellier, 1882.

⁽²⁾ Breda. Pev. Veneta di. sc. med., 1889.

On peut décrire deux classes de phlébites syphilitiques correspondant aux deux grandes époques de la vérole: la phlébite secondaire et la phlébite tertiaire. La première frappe en général plusieurs veines à la fois ou successivement; elle diffuse ses effets, et les lésions en sont peu profondes, susceptibles de régresser sous l'influence du traitement spécifique. La phlébite tertiaire se manifeste d'une manière différente: elle se cantonne à une seule veine et y produit une lésion bien plus grave.

Ces deux sortes de manifestations de la syphilis n'ont rien d'insolite: elles se conforment à la discipline générale de la vérole, qui veut que les lésions précoces soient plus légères et plus diffuses, tandis que les lésions tardives sont régionales et profondes. Les éruptions cutanées offrent de magnifiques exemples de cette loi.

Ŧ

La phlébite syphilitique secondaire est une affection rare, puisque en comptant notre propre cas, nous n'avons pu en réunir que dix. Encore, l'observation publiée par notre collègue Cautru (1) ne nous semble-t-elle pas inattaquable.

La phiébite apparaît — d'après nos observations — entre vingt-huit jours et deux ans après l'infection. Aucune étio logie nette ne peut être invoquée. Sur les dix malades dont on lira plus loin les observations, neuf ont été atteints subitement; ils avaient gardé la chambre, et rien dans leur manière de vivre n'avait pu appeler une phiébite. Le malade que nous avons eu l'occasion d'observer (obs. 1) semble faire exception à cette manière de voir, car il a vu débuter son affection à la suite d'éforts physiques.

Cautru invoque pour son malade (obs. IV) une pathogénie spéciale. Que notre excellent collègue nous permette de discuter son observation. Le malade fut atteint, dix-huit jours après le chancre, d'une récidive de rhumatisme articulaire

Gautru. Sur un cas de phiébite observé chez un syphilitique durant la période des accidents secondaires. France médicale, janvier 1892.

aígu, et c'est au milieu de cette dernière affection qu'il présenta une phlébite des deux saphènes internes: cette affection disparut en une quinzaine de jours. Ici, à notre avis, se dresse une question insoluble: dans la genèse de cette phlébite, quelle part revient au rhumatisme et quelle part revient à la syphilis? Certes la phlébite rhumatismale n'est pas fréquente, cependant on l'observe plus souvent que la phlébite syphilitique.

D'ailleurs la phlébite rhumatismale appartient à la convalescence ou au déclin du rhumatisme articulaire aigu, ou bien au rhumatisme subaigu. Sa localisation se fait de préférence sur les membres inférieurs (1). Nous ne nous chargerons pas de décider si Cautru a eu affaire à une phlébite symbilitieure ou à une nhlébite simplement rhumatismale.

Les malades ont de 20 à 33 ans : c'est là en effet l'âge le plus habituel de la syphilis secondaire.

Suivant nos observations, les femmes sont beaucoup moins atteintes que les hommes, puisque nous n'avons que deux femmes atteintes de phlébite secondaire sur dix cas.

Le siège constant de ce genre de phiébite a été représenté par les veines des membres. Cinq fois les membres supérieurs ont été atteints, huit fois les membres inférieurs. Il se peut que les veines profondes soient quelquefois prises, on a même toutes les raisons de le croire dans le cas de Breda (obs. II), dans celui de Mauriac (obs. III) et dans celui de Greenhow (obs. VII). En l'absence d'autopsies, on est en droit de le supposer dans ces trois faits, où l'on observa du gonflement, de la rougeur et de la douleur des extrémités correspondantes.

Dans les autres observations, on put aisément constater la lésion des veines superficielles. Voici le tableau général qu'on peut tracer de l'affection. La phlébite se révèle d'abord par une congestion assez intense de la région, ou par des traînées rouges correspondant exactement au trajet ou à un segment du trajet d'une veine. La région est douloureuse, et les mouvements en réveillent la douleur. A ce moment, on

⁽I) Schmitt. De la Phlébite rhumátismale, thèse de Paris 1884.

peut percevoir à la palpation l'existence d'un cordon dur, moniliforme, roulant sous le doigt, douloureux. Ce cordon est sous-cutanté: en pinçant la peau entre le pouce et l'index, on peut le saisir et constater sa grande dureté, ainsi que son indépendance vis-à-vis des tissus voisins. Cette manœuvre doit se pratiquer avec précaution, en raison de la possibilité d'une embolie. Ce cordon répond exactement à la situation anatomique connue d'une veine superficielle. Une veine peut être atteinte sur une étendue de 3 à d'entimètres de longueur; d'autre part un grand vaisseau, comme la saphène interne, peut être euvahi entièrement, comme nous le signalons dans notre observation personnelle.

Les veines atteintes sont encore perméables le plus souvent, fait dont on peut s'assurer en comprimant un membre à sa arcine : on voit alors les veines atteintes saillir et se gonfier. La marche de l'affection est simple en général. Appartition un peu bruyante de la phlébite, période d'état avec induration persistante des veines lésées et disparition progressive — quelquefois très lente — de l'induration, seus l'influence du traitement spécifique.

La durée de la phiébite secondaire a varié de quinze jours (obs. IX) à trois mois (obs. VI); dans le cas de Mauriac (obs. III), il yeu tun envahissement des veines en plusieurs étapes et la maladie se prolongea davantage. Dans notre propre cas (obs. I) l'affection n'a pas complètement disparu au hout de six mois

Nous avons eu l'occasion d'observer dans ce cas une récidive nette des phlébites. La seconde atteinte se produisit environ un mois après la guérison de la première : elle semble avoir eu pour cause un surmenage physique. En effet, avant d'être atteint pour la première fois, J... était garçon charcutier; on l'employait surtout à hacher de la viande : les membres supérieurs furent affectés un peu plus sérieusement que les jardes. Après un repos prolongé à l'hôpital, presque entièrement guéri, notre malade trouva une place de garçon de magasin; le travail était plus dur et il fut obligé de cirer le parquet. Au bout de huit jours, la récidive était complète

et cette fois,les membres inférieurs et les membres supérieurs étaient atteints au même degré.

Lors de la première atteinte, la saphène interne droite était seule affectée : au moment de la récidive, les deux saphènes internes et les deux saphènes externes furent transformées en cordons durs et douloureux.

On ne peut pas dire que le diagnostic de philótie soit difficile à poser, mais c'est cependant par une erreur de diagnostic que cette affection est méconnue le plus souvent, à notre avis. Lorsqu'on découvre le long d'un membre, sur le trajet d'un faisceau vasculo-nerveux, des indurations allongées, moniliformes, on pense d'abord à une lymphangite. En effet, le système lymphatique n'est-il pas le plus manifestement atteint dans la vérole? De plus, la lymphangite syphilitique secondaire n'est pas très rare. M. le professeur Fournier a bien voulu nous communiquer l'observation suivante, qui rapporte l'histoire d'une lymphangite secondaire. Nous sommes heureux de pouvoir mettre en relief les analogies nombreuses qui existent entre le tableau de la phlébite et celui de la l'ymphangite.

A..., sculpteur, âgé de de 47 ans, se présente le 18 août 1892 à la consultation de M. le professeur Fournier; il a vu apparatre, il y a quatre jours, une éruption disséminée sur le tronc et les cuisses. Cette éruption est une roséole syphilitique: le chancre peut être retrouvé sur le scrotum à gauche en arrière. Le 1se septembre, apparition de syphilides palmaires.

Le 1er novembre 1892, le malade, qui continuait à exercer sa profession de sculpteur et à manier de la terre glaise, présenta une onysis légère du pouce droit. Cette onyxis emptra peu à peu; le 5 mars l'ongle était décollé et il se produisait une légère suppuration. La lésion de l'ongle se prolongea jusqu'au commencement d'octobre. A ce moment, le malade présenta une affection singulière, constitutée par cinq ou six nodosités fermes sous-cutanées, situées à la face antérieure de l'avant-bras, et se prolongeant jusqu'à la saignée en ligne droite. Chaque nodosité avait le diamètre d'une pièce de

vingt centimes et faisait une saillie assez notable. M. le professeur Fournier pensa à une philòtic secondaire, car on peut voir que la lésion ressemble assez notablement à celle que nous décrivons plus haut.

Voici les raisons qui lui firent exclure le diagnostic de phlébite :

1º Le cordon noueux ne pouvait être que la veine radiale superficielle; or, au coude, cette veine suit un tout autre trajet que celui du cordon.

 $2^{\rm o}$ A côté du cordon on percevait nettement la veine radiale superficielle.

3º Le cordon noueux conduisait jusqu'au ganglion sus-épitrochléen, Enfin l'épreuve de la compression du membre à sa racine, produisait de la turgescence des veines superficielles, sans influencer le cordon pathologique.

L'hypothèse d'une phlébite écartée, on ne pouvait plus penser qu'à une lymphangite : c'est à ce diagnostic que s'arrête M. Fournier

D'ailleurs, cette affection ne fut pas de longue durée : l'ongle se guérit et, dès le 18 octobre, les nodosités de l'avant-bras diminuèrent. Elles avaient disparu le 6 novembre.

On voit donc par cette intéressante observation que le diagnostic entre la phlébite et la lymphangite secondaires n'est pas toujours facile et que les lésions doivent être étudiées de près. On se basera, comme dans la très instructive observation de M. le professeur Fournier, sur la situation anatomique connue de la veine et sur l'influence de la compression du membre sur le cordon pathologique.

Le diagnostic pathogénique est bien plus épineux que le diagnostic anatomique : les observateurs on thésité la plupart du temps à prononcer le mot de phlébite syphilitique. C'est ainsi qu'à la fin de son observation, Mauriac s'exprime ainsi : « Rien ne put m'expliquer cette succession de phlébites et de tromboses spontanées qui semblaient résulter d'une sorte de dyscrasie veineuse, née sous l'influence de la syphilis. >
Breda hésita aussi : il pensa à une phlébite syphilitique, par exclusion de la phlébite rhumatismale et de la phlébite spon-

tanée; la guérison de ces accidents, coïncidant avec ceux de la peau, sous l'influence du traitement spécifique, corrobora son opinion. Cautru, pour accontumer l'esprit à l'idée de phlébite spécifique, se demande pourquoi la syphilis, qui frampe si sévèrement les arrères, épargnerait les veines.

En somme, en présence d'une affection rare et peu décrite, les auteurs se défient d'eux-mêmes et ne prononcent que par exclusion le nom de phlébite syphilitique.

C'est aussi par exclusion, et après examen des différents cas que nous affirmons l'existence de la phlébite secondaire. Il faut une cause à cette affection et, dans tous, nos faits, la seule diologie possible n'est-elle pas la syphilis, infection universielle de l'orranisme?

L'étude des lésions de cette phlébite n'ayant pas encore été faite, nous nous sommes décidé à réséquer sur notre malade consentant, un fragment d'une des veines superficielle du bras les plus typiques. Voici les résultats de l'examen histologique de ce fragment, examen pratiqué par notre excellent ami, M. le D'. Lion, chef de clinique médicale à la Faculté.

La lumière du vaisseau est complètement oblitérée par un caillot organisé presque en totalité. Sur les parties latérales ce caillot, rétracté par l'alcool, s'est séparé de la paroi interne de la veine : il ne reste en contact avec cette dernière que sur deux points diamétralement opposés. Sur l'un d'eux, il se continue avec la paroi veineuse par un véritable pédicule très étroit - pédicule qui, sur certaines préparations, est double. Sur l'autre point, il est difficile de dire s'il v a plus que contact et s'il existe une adhérence réelle entre le caillot et la veine. En ce point, une partie qui constitue environ un cinquième de l'étendue totale du caillot est constituée par une sorte de tissu aréolaire dont les mailles, les unes très petites, les autres, en moins grand nombre, considérables, sont limitées par des travées cellulaires, minces, contenant peu de noyaux et dont les lumières sont remplies de sang vivant. Une mince bande fibrillaire limite tout à fait à la périphérie du caillot les espaces remplis de sang et c'est elle qui entre en contact avec l'endothélium vasculaire. Cet endothélium, du reste, semble ici plus sain que partout ailleurs, ce qui fait repousser l'idée d'une adhérence véritable.

Le pédicule est comme formé par le prolongement des celules plates de la tunique interne qui se dévient obliquement vers la lumière de la veine, en un tissu dense. La plus grande partie du caillot organisé est constituée par des cellules plates à noyaux allongés orientées un peu dans tous les sens. Au milieu de ce tissu, on trouve par endroits des amas de petits blocs jaunàtres, qui sont à n'en pas douter formées par la matière colorante du sange en voie de régression.

Par places, mais plus particulièrement dans le voisinage du pédicule, on voit des fentes étroites et anastomosées bordées de cellules plates, et en d'autres points des lumières bordées de cellules plates en couches concentriques qui sont, comme le démontrent les globules rouges, placés dans certains d'entre eux, des vaisseaux déli organisés.

Les tuniques veineuses sont dans un état qui varie avec les points qu'on observe : la tunique externe présente une congestion très intense au niveau du point d'insertion des pédicules. Partout ailleurs, elle paraît normale.!

La tunique moyenne n'offre pas d'altération appréciable. Les tibres musculaires sont très nettes et ce n'est qu'au point d'insertion du pédicule qu'elles sont un peu plus épaisses, sans qu'on puisse attribuer cet épaississement à autre chose qu'a un peu d'ordème.

La tunique interne paralt absolument saine dans près de la moitié de la lumière de la veine et surbut au niveau des points diamétralement opposés au pédicule. Dans le reste de son étendue, elle présente un épaississement avec des altérations cellulaires, du reste peu considérables. Le passage de la région saine à la région malade se fait d'un autre côté par une sorte de rehaussement de la paroi; de l'autre il s'est produit une sorte d'encoche, de la hauteur de la tunique interne.

Les cellules qui constituent la tunique sont dans ces points arrondis, d'une forme irrégulière : elles ont perdu dans ces points leur aspect plat et leur disposition parallèle. Elles sont de plus augmentées de nombre, ce qui donne à la tunique une épaisseur quadruple ou même quintuple de l'épaisseur normale. A la surface, les cellules endothéliales sont gonflées avec un ou deux prolongements dont certains sont dirigés vers la périphérie, les autres transversalement. Au niveau du pédicule, ce sont les cellules plates de la tunique interne qui font tous les frais de la néoformation, sans que le processus irritait pénêtre ici, pas plus qu'ailleurs dans la tunique moyenne.

De cet examen histologique, il semble résulter que le fragment veineux réséqué n'était pas le siège de la lésion syphilitique proprement dite. La description que nous avons faite se rapporte en effet à des lésions banales, comme il s'en produit dans une veine obstruée par un caillot. Ceci n'a pas lieu de nous étonner puisque l'on sait que les lésions vasculaires syphilitiques sont des lésions vasculaires disséminées au lasard; nous n'avons pas eu la bonne fortune de tomber sur un des segments atteints de la lésion spécifique.

Le pronostic de la phiébite syphilitique secondaire est d'ordinaire assez bénin. Il peut cependant survenir des récidives, suivies d'induration persistante du tissu veineux Quoique aucune embolie n'ait été signalée, on doit en prévoir la possibilité. Cette éventualité est de nature à assombrir notablement le pronostic.

Quant au traitement, c'est celui de la syphilis secondaire sous ses différentes formes : les frictions mercurielles *in situ* semblent indiquées. De plus, étant donnée l'inflitration des parois veineuses, nous pensons que l'iodure de potassium est de mise dans ces cas.

Π

Ainsi que nous l'avons dit, la phibbite tertiaire présente un tout autre aspect que la phibbite secondaire. Cette dernière est une phibbite véritable, l'autre peut être considérée comme gomme veineuse. C'est du moins sous cet aspect que la phibbite tertiaire s'est présentée à deux reprises à Langenbeck (1).

⁽i) Langenbeck. Archiv. f. Klin. Chirurgie, 1881.

Nous ne pouvons citer que cet auteur, car lui seul, a notre connaissance, a observé cet affection. Voici ses deux faits.

Dans les premiers cas (obs. XI), il s'agissait d'une femme de 50 ans, portant sur le côté droit du cou, au niveau du cartilage cricoïde, une tumeur ferme et douloureuse, adhérente à la peau et au sterno-cléido-mastoïdien. On posa le diagnostic de carcinome et une intervention chirurgicale fut décidée. L'opération montra que cette tumeur, sans connexion avec la carotide, adhérait intimement, au contraire, à la veine jugulaire extrene. On tut obligé de réséquer une portion de ce vaisseau pour pouvoir enlever le néoplasme. La veine était envahie par un thrombus adhérent. La tumeur, examinée au microscope, était constituée par du tissu embryonnaire.

La malade, qui avait nié la syphilis, présentait, dès l'année suivante, des lésions tertiaires manifestes.

Le second fait de Langenbeck (obs. XII) est fort analogue au premier.

Une femme de 42 ans, ayant présenté une éruption généralisée, et ayant perdu ses choveux très abondamment quatre années auparavant, vint consulter l'auteur pour une tumeur dure, douloureuse, grosse comme le poing, située au-dessus du ligament de Poupart du côté gauche. Le diagnostic hésita entre un sarcome et un carcinome: enfin, une opération chi-rurgicale fut décidée. On put alors se rendre compte que la tumeur adhérati intimement à la veine et à l'artère fémorale. Dans l'impossibilité de réséquer ces deux gros vaisseaux chez une femme déjà affaiblie, on laissa en place toute la partie de la tumeur qui les entourait.

La structure du néoplasme enlevée fut trouvée analogue à celle de la tumeur précédente. Elle consistait en effet en un stroma fibreux, contenant un tissu embryonnaire. La veine était dégénérée et envahie par un thrombus adhérent.

Il est fort difficile de tracer l'histoire de la gomme veineuse en général d'après ces deux observations; étant donné la difficulté extrême du diagnostic dans ces cas, on ne peut s'empécher de penser que nombre de cas analogues ont été méconnus même après avoir été opérés. L'importance pratique de ce diagnostic serait pourtant des plus grandes; car dans les deux seuls cas que nous connaissions, l'iodure de potassium aurait probablement pu faire disparaître ces tumeurs, sans qu'on ait eu besoin de recourir à des opérations quelquefois assex chanceuses, puisque Langenbeck perit as seconde malade de pyohémie.

OBSERVATION I (personnelle).

J. (Ferdinand) âgé de 22 ans, entra le 2 juillet 1893 dans le service de notre maltre, M. le professeur Fournier. Il était alors en pleine syphilis secondaire. Le chancre initial était apparu à la verge, le 20 mai; on pouvait voir sa cicatrice très nettement lors de l'entrée du malade à l'hôpital; le budon satellié était encore très manifeste. A ce moment, J... était couvert d'une syphilide ulcéreuse superficielle s'anérairisée.

A la fli du mois de juin, — soit un mois après l'infection — à la suite de fatigues, le malade avait ressenti une douteur localisée à la partie supérieure et interne de la jambe gauche. En cette région, où la peau était rouge et tuméfiée, J... avait pu sentir à la palpation deux petites tumeurs roisines, grosses comme des noisettes. Au moment de son entrée à l'hôpital, des lésions analogues étaient appares sur différents soints du corres. Voici es que nous observames :

A la jambe gauche, neliquat de la première lésion. La peau est maintenant normale, mais on sent nettement à la palpation deux petites nodosités, un peu douloureuses, reliées par un cordon dur très court. L'existence simultanée de phibbites nous éclaira sur le diagnostic de cette petite lésion.

À la jambe droile, on pouvait sentir nettement l'existence d'un cordon dur, cylindrique, moniliforme par places, roulant sous le doigt, correspondant à la situation connue de la saphène interne. Mais il est intéressant de remarquer que cette veine n'était pas atteinte dans la totalité de son trajet. L'induration était manifeste au niveau de la malléole interne, dans une étendue de 4 à 5 centimètres; elle ne reparaissait qu'à un travers de doigt au-dessus du genou, et continuait alors jusque dans la région inguinale.

Au bras ganche la médiane basilique et la médiane céphalique taient atteintes de même. La première était indurée dans toute la région du coude, soit sur une longueur de 10 à 12 centimètres; elle présentait, sur son trajet, trois petits renflements sphériques, qui correspondaient vaissemblablement à desvatules. La médiane échalique était atteinte de la même façon; en un point de son trajet, où l'on pouvait voir l'anastomose d'une veine superficielle, le calibre de la veina induréa se renflait visiblement.

Au bras droit, la veine céphalique seulement était atteinte de phlébite; on la sentait notablement indurée au niveau du tiers moven du bras.

Au moment de notre examen, les régions atteintes étaient douloureuses à l'occasion des mouvements et à la palpation : la peau était saine au niveau des veines atteintes. Mais le malade nous dit fort nettement qu'à l'apparition des lésions, chacune des régions malades avait présenté pendant quelques jours de la rougeur diffuso, et des traînées congestives correspondant au trajet des phlébites. A aucun moment it n'v eut de gonflement.

Notre malade fut soumis au traitement spécifique, il prit par jour 0 gr. 10 de protojodure de mercure et 3 grammes d'iodure de potassium. L'état resta stationnaire jusqu'au milieu dumois de septembre environ. A ce moment on sentit l'induration diminuer insensiblement, en même temps que la palpation ne réveillait plus aucune douleur.

27 septembre. Au bras gauche, l'induration de la veine médiane céphalique n'existe plus qu'au-dessous de l'articulation du coude, dans une étendue de 4 à 5 centimètres. La médiane basilique est normale. Le bras droit ne présente plus de phlébite.

A la cuisse droite, on ne perçoit plus, dans le tiers moyen, qu'une faible induration de la saphène interne.

8 octobre. Le malade, sorti de l'hôpital, a trouvé une place de garcon de magasin ; il a frotté et ciré le parquet. Lorsqu'il se représente à nous, nous constatons une récidive généralisée de ses phlébites. Cette fois, l'atteinte est plus sévère. Il n'y a ni rougeur ni ædème, mais on peut constater à la palpation que toutes les veines superficielles des membres, sauf celles de la main, sont indurées. Aux deux membres inférieurs, la saphêne interne depuis la malléole jusqu'à l'aine sont prises. Les saphènes externes sont également transformées en cordons durs.

Le membre inférieur gauche, qui avait été à peu près épargné lors de la première atteinte, est actuellement frappé au même degré que le membre inférieur droit.

- 12 octobre. Même état.
- 20 octobre. MAme état.
- 1er novembre. Les veines superficielles du bras sont plus souples et moins dures. Aux membres inférieurs, même état.

40 novembre. Prasque toutes les veines des membres inférieurs sont actuellement normales. Au membre inférieur gauche, la saphène externe a retrouré sa souplesse ordinaire. La saphène interne est moinsindurée, Au membre droit, la saphène externe est plus souple, la saphène interne çarde sa dureté.

OBSERVATION II (Breda) (1).

Une paysanne de 28 ans fut infectée par un nourrisson, qui lui donna un chance du sein. A son entrée dans la clinique de Breda, elle présentait des plaques muqueuses aux grands lèvres et sur les bords de la langue; elle se plaignait de douleurs dans le cou ainsi qu'au bras et à la jambe gauche : cette dérnière était le siège d'un cédème notable. La malade avait la fièvre et ne pouvait ni marcher, nis e tonir débout. Au bout de quiuze jours, on constatait de l'odème du pied droit et des deux mains; les mouvements des bras étaient douloureux.

On nota alors au niveau de la veine saphàne interne gauche, de la basilique, de la céphalique et de la médiane du même côté les lésions suivantes : ces veines sont rigides, épaisses, douloureuses au toucher. L'état s'améliora peu à peu par l'administration de sublimé et d'iodure de polassium. Elle put même quitter la clinique au bout de deux mois et les oblichies ne réclidiverna les

Breda pensa à une phlébite syphilitique, par exclusion de la phlébite rhumatismale et de la phlébite spontanée. La guérison de ces accidents, coîncidant avec ceux de la peau, sous l'influence du traitement spécifique, corrobora cette opinion.

OBSERVATION III (Mauriae) (2).

M. B. (Charles), âgé de 20 ans, d'one magnifique santé et n'ayant jamsis eu aucune maladie locale ou générale, constitutionnelle ou acquise, contracta une balano-posthite infectante, suivie d'une syphilide généralisée, à larges papules plates et de quelques plaques mueusase. La santé resta très bonne. Il nes eproduisit ni phénomènes rhumatismaux ni accidents nerveux, et la syphilis, quoique sévère ne suscita aucune manifestation diathésique επ debors d'elle. Trantement per les frictions auxquelles il failut bienôté renocence à cause

⁽¹⁾ Breda. Revista veneta di scienze mediche, 1889.

⁽²⁾ Mauriac. Syphilis tertiaire et syphilis héréditaire, p. 832.

de la stomatite. Il ne donnait pas du reste les bons résultats que j'en attendais, et j'eus recours à la liqueur de van Swieten.

Vers la troisième semaine de la syphilis (deuxième mois du chancre) le malade qui restait tranquillement dans sa chambre payante à l'hôpital du Midi, et marchait fort peu, ressentit une douleur assez vive dans le mollet de la jambe droite qui devint peu de temps après dure te afilée, au point que la station debout thait presque impossible. Jo ne sentis aucune veine oblitérée mais je soupçonnai quelque phiébite profonde avec thrombose. Aucune cause interne, externe, occasionnelle ou dysersaique, autre que la syphilis, ne pouvait l'expliquer.

Cotto affection veineusen était pas encore guérie; l'état syphilitique s'améliorait peu à peu lorsque, deux mois après, des douleurs se manifestèrent dans le bras droit. En le palpant, je constatu que les veines sous-cutanées, sur sa face interne, étaient oblitérées, dures, douloureuses, avec des traînées rouges de la peau sur le trajet. La phlèbite avec thrombose était évidente. Elle s'accompagnait d'un engourdissement et surtout d'un exdème très considérable de tout le membre correspondant.

L'embonpoint n'avait pas diminué, la santé restait toujours très bonne. Le malade sortit sans être guéri complètement, ni de sa syphilis, ni de ses deux phlébites. Mais il revint au bout d'un mois (cinquième mois du chancre), pris de douleurs qui occupaient cette fois la cuisse du côté droit. La phiébite n'v était pas douteuse, car sur sa face interne, existaient, depuis le genou jusqu'à l'aine, des traînées rouges de la peau, au-dessons desquelles on sentait de gros cordons durs, monoliformes, provenant de la thrombose des veines sous-cutanées, Repos, cataplasme, bains. Au bout de huit jours, disparition des phénomènes aigus, mais persistance de l'œdème sur les membres inférieurs, et de la coloration foncée du tégument. Rien ne put m'expliquer cette succession de phlébites et de thromboses spontanées qui semblaient résulter d'une sorte de dyscrasic veineuse née sous l'influence de la diathèse syphilitique. Plus tard, ce malade eut des crampes dans la jambe gauche et une douleur dans le creux poplité. Je n'y sentis pas d'induration veineuse.

Les phlébites, les thromboses, et les œdèmes disparurent à la longue. Au bout de six mois, il n'en existait plus trace.

Т. 173 20

OBSERVATION IV (Cautru) (1).

D... (Charles), journalier, 22 ans, tempérament nerveux, entré à l'hôpital Saint-Antoine, le 14 février 1891, salle Axenfeld nº 19.

On note dans les antécédents du malade une fièvre typhoïde en 1886 et une attaque de rhumatisme articulaire en 1888.

Le 2 février 1891 D. se présente à la consultation de l'hôpital de la Pitié pour un mai de gorge avec légère céphalée, survenue sans frissons ni fèvre. On lui prescrit des pilules de protoiodure d'hydrargyre et une potion à l'iodure de potassium. Sur l'influence de ce traitement, une amélioration rapide 3 évst produite.

Le 12 février, réapparition des mêmes symptômes, accompagnés cette fois de frissons et de fièvre.

Il se présente alors à l'hôpital Saint-Antoine, où il est admis d'urgence le 14 février.

A l'examen du malade, on constate : hypertrophie des amygdales avec dépôts blanchâtres, adénopathie sous-maxillaire. De plus chancre induré de la lèvre supérieure et roséole. On institue le traitement spécifique.

A ce moment (20 février), le malade est repris d'une attaque de rhumatisme articulaire aigu, affectant particulièrement les poignets et les coudes. Taméfaction des tissus péri-articulaires, surtout du côté gauche. T. 39°. On prescrit: salicylate de soude 4 grammes.

Le 22. Légère amélioration. Mais on observe de chaque côté, à la face interne des cuisses, immédiatement au-dessus du condyle du fémur, une rougeur diffuse avec tuméfaction douloureuse.

Le 23. Douleurs disséminées à toute l'étendue des deux membres inférieurs et rendant tout mouvement impossible, les douleurs sont localisées, non pas aux articulations, mais à la face interne des cuisses, T. 39-3.

Le 24. La lymphangite a en partie disparu, mais on constate l'existence d'un cordon dur, très douloureux, inégal, rouge sombre, sur le trajet des veines saphènes internes.

Ces phénomènes sont plus accusés à gauche qu'à droite. En somme nous avons affaire à une phlébite des deux saphènes internes. On continue le traitement mercuriel.

Le 28. Les douleurs de rhumatisme ont disparu. La phlébite ne persiste plus que du côté gauche, la flèvre est tombée.

Cautru. Sur un cas de phlébite observé chez un syphilitique durant la période des accidents secondaires. France médicale, janvier 1892.

Le 15 mars. Plus de traces de phlébite.

Le 22. Le malade se lève. Il ne ressent plus aucune douleur dans les jambes.

Ne sommes-nous pas en droit de mettre sur le compte de l'infection syphilitique le retour du rhumatisme et surtout l'apparition de la phiébite?

OBSERVATION V (Gayraud) (1).

Le nommé D..., âgé de 31 ans, tanneur, entre le 1er mars 1882 à l'Hôlel-Dieu St-Eloi, porteur d'un chancre de la verge dont le début remonte à trois mois environ. Vers le 27 avril, apparition des symptômes secondaires; administration du traitement classique.

Le 7 juillet, le malade se plaint d'éprouver depuis la veille, dans le membre inférieur gauche, une vive douleur survenue sans cause appréciable. Il lui est impossible de se tenir debout. En examinant la partie inférieure et interne de la cuisse immédiatement au-dessus du genou, on yoit une rougeur diffuse et une tuméfaction douloureuse au-dessous de laquelle la palpation fait découvrir un cordon dur et volumineux de 12 centimètres environ de longueur. Au-dessus de ce point, la peau présente sa coloration normale.

Le surlendemain, la douleur est moindre, le gonflament est plus circonscrit, mais tout le long de la partie interne de la cuisse on sent un cordon dur, très volumineux, situé sous la pean, à la place de la saphène interne et se prolongeant jusqu'à l'abouchement de cette veine dans la veine fémorale. Toute cette région est le sège de douleurs très supportables qu'exaspèrent la pression ou les mouvements au-dessus du tiers inférieur de la cuisse; la peau présente sa coloration normale. Sous l'influence du traitement mis en usage (repos au lit, frictions avec l'onguent napolitain belladoné, cataplasmes, pilules Dupytron). Pengorgement se résout pru à peu, en commençant par les parties atteintes en dernier lieu, c'est-à-dire par la partie supérieure de la cuisse; à la partie inférieure on sent encore pendant quelque temps un empâtement circonscrit. Dès le 26 juillet, le malade se lève sans éprouver de douleurs, et vers le 15 août, tout symptome de nibélite a disparu.

OBSERVATION VI (Gayraud) (2).

Le nommé C..., agé de 23 ans, eut rapport au mois d'août 1880 avec

⁽¹⁾ Gayraud. Gaz. hebd. sc. méd. de Montpellier, 1882, nº 43.

⁽²⁾ Gayraud. Gaz. hebd. des sc. médicales de Montpellier, 1882, nº 43.

une fomme suspecte. Pendant le voyage très pénible qu'il fit ensuite dans le sud oranais, il dut se mettre trois fois dans l'esu jusqu'à la ceinture. Vingt jours seulement après son départ, il s'aperquit de l'existence d'une petite ulcération à la base du gland. Il entra alors à l'hôpital. Pendant son ségont; il fut atteint de rhumatisme articulaire avec gondement des genoux. Chancre et rhumatisme guérirent en moins d'un mois

Revenu en France, le malade fit un premier séjour à l'Hôtel-Dieu St-Eloi; à cette époque il présentait de la roséole, des adénopathies cervicales, de l'angine et de la laryngite séptiques. Sous l'influence du traitement, ces manifestations s'amendèrent et le malade put quitter l'hôpital. Mais quelques jours après, de nouvelles poussées l'y ramenèrent, le 31 mai 1881.

Le 12 juin, sans cause appréciable, survient une flèvre intense qui oblige le malade à garder le lit. La langue est sale; le malade se plaint de dyspnée. On ordonne un vomitif : le lendemain la fièvre est presque nulle, A ce moment, C ... attire l'attention sur une douleur qu'il éprouve à la partie interne du bras droit, en arrière du biceps. Toute cette région est un peu rouge et légèrement tuméfiée ; la douleur est assez vive pour rendre impossible l'examen parla palpation. Dans la pensée qu'il se développe une lymphangite, on prescrit des frictions loco dolente avec l'onguent napolitain belladoné. Le surlendemain, à la visite, on constate la diminution de la douleur et du gonflement, à la partie interne du bras droit ; du pli du coude jusqu'à la partie inférieure de la région axillaire, s'étend au-dessous de la peau un cordon dur, sans nodosités, du volume d'une plume de corbeau, situé en avant de l'artère humérale, très douloureux à la pression. Pas d'œdème de l'avant-bras ; aucun engorgement des ganglions axillaires ni du ganglion énitrochléen.

On diagnostique une phiébite adhésive de la veine basilique. Les frictions mercurielles sont continuées et on reprend le traitement spécifique, suspendu depuis quelques jours. Peu à peu, la douleur diminue, le cordon devient de moins en moins volumineux et le 8 septembre, jour où le malade quitte l'hôpital, il n'en reste plus aucune trace.

ORSERVATION VII (Greenhow) (1).

F. J..., âgé de 33 ans,négociant,vint me consulter en 1870 : il était

⁽¹⁾ Greenhow. Transactions of the clinical society of London, vol. VI, p. 143.

atteint à cette époque de tuberculose du sommet du poumon droit et d'une syphilis toute récente. Il présentait en même temps des macules cuivrées sur le dos et la poitrine. Je lui prescrivis du sirop d'iodure de fer, de l'iodure de potassium et de l'huile de foie de morue : en un an il se rétabili pressue complétement.

Vers la fin de l'année 1872, il revint me voir. Il se plaignait d'insomnie, d'anorexie et de douleurs dans le dos et les membres. Il portait une éruption rupioïde à la jambe droite. Il ressentait en même temps une certaine raideur dans les mollets et les cuisses.

Le 4 jauvier, le malade présenta dans les muscles des mollets plusieurs petiles tumeurs douloureuses; on notait une tumeur semblable au-dessous de l'angle de la mâchoire à droite.

11 janvier. L'état est amélioré : les mollets sont moins douloureux ; la petite tumeur de la mâchoire est fluctuante : on l'incise.

Les veines superficielles du membre inférieur droit sont atteintes : elles ont l'aspect de cordes dures ; le membre est gondé et douloureux. Au bout de quelques jours, cet état s'amenda. Cependant le 3 février suivant, quoique les veines de la jambe droite fussent presque normales, celles de la cuisse du même cété étaient toujours indurées et encore douloureuses; les veines superficielles de la jambe zouche étient atteintes de même.

Grâce au repos et au traitement spécifique, le malade était complètement guéri le 1er mars.

OBSERVATION VIII (Gosselin) (1).

Le 2 septembre 1870 est entré au mº 1 de la salle Sainte-Vierge un jeune homme de 25 ans, qui, trois mois et demi après un chancre induré, présentait sur les cuisses, le ventre, le dos et les bras, une syphilide vésicule-papuleuse incontestable et, de plus, quelques tumeurs sous-cutanées mollasses, récentes, grosses comme des pois ou un peu plus qui nous ont paru être des gommes à l'état de crudité. Il y aveit, en un mot, un mélange d'accidents secondaires et d'accidents tertiaires. J'ai constaté de plus, sur les deux jambes, trois indurations allongées, sous-cutanées, deux sur la jambe droite, la troisième sur la gauche. Elles correspondaient à la viene saphène interne, ou à l'une de ses branches collatérales, avaient de 3 à 5 centimètres de longueur et étaient douloureuses à la pressional Trois semaines après l'administration de la liqueur de van Zwieten

⁽¹⁾ Gosselin. Clinique chirurgicale de la Charité, tome III.

(une cullerée à bouche tous les matins), et de l'iodure de potassium à la dose de 1 à 2 grammes, toutes les indurations allongées avaient disparu en même temps que les gommes sous-cutanées, bien que la sybilide persistât encore.

OBSERVATION IX (Gosselin) (4).

Une jeune fille de 25 ans se plaint d'une douleur de la jambe gauche, avec difficulté de la marche produite par cette douleur, et par l'impossibilité d'étendre complètement le genou. Rien du côté de l'articulation, ni du côté des muscles. Mais on constate un gonflement, très douloureux à la pression, sur la partie postérieure et supérieure du moîlet. Ce gonflement est sous-cutané, à une assez grande distance de la pesu, et par conséquent sans adhôrence avec cette dernière. Il est allongé, long d'à peu près 4 centimètres. et étroit d'environ 1 centimètre. Il est sans changement de couleur à la peau, sans empâtement superficiel, et offre sur toute sa largeur une consistance très ferme. C'est un cordon dur, allongé et douloureux, surtout à la pression et pendant la marche. La maladie à laquelle celle-ci ressemble le plus est la phiébite avec thrombose. En faveur de cette opinion, on a, outre la forme allongée de l'induration douloureuse, cette circonstance que la lésion se trouve sur le traiet de la saphène externe, non loin de son abouchement dans la veine poplitée.

D'autre part, on constate, facilement, grâce à la roséole, à la céphallee, à l'adémopathie occipitale, que la malade ast en plaine poussée de syphilis secondaire. On peut donc conclurs, en l'absence de toute cause de phiébite, que cette jeune femme porte une gomme développée dans le tissu conjountif qui forme la membrane externe et l'enveloppe de la veine saphène externe. Cette gomme phiébitique disparut en l'espace de quincie jours, sans avoir suppuré et asna que la veine ait conservé la moindre apparence d'oblitération persiatante.

OBSERVATION X (2).

Le malade dont il s'agit a pris la vérole il y a deux mois et demi. Il a présenté à ce moment un chancre induré à la verge. Actuellement il est couvert d'une éruption généralisée de papules lentiformes.

⁽¹⁾ Gosselin. Clinique chirurgicale de l'hôpital de la Charité, tome III.

⁽²⁾ Conférence de l'hôpital militaire de Ricf. Vratch., nº 49, 1882.

De plus, il présente une lésion particulière de la veine basilaire au niveau des deux tiers supérieurs de l'avant-bras droit. Le veine est en forme de cordelet dur, de la grosseur d'une plume d'oie, irréqulièrement bosselé, très douloureux à la pression. Elle ne se laisse pas vider par la pression. La peau sus-jacente est rosée. Les autres veines sont intactes.

A ce moment, les articulations des genoux, des pieds et des coudes sont douloureuses et un peu tuméfiées. Le malade fut soums au traitement spécifique. Après vingt frictions mercurielles, les papules ont disparu, de même que l'évaississement de la veine.

Le phlébite était donc sans conteste d'origine syphilitique. Les articulations sont encore douloureuses. Leur gonflement a diminué.

OBSERVATION XI (Langenbeck) (1).

Une femme de 53 ans entra à l'hôpital le 18 novembre 1876; elle présentait sur le côté droit du cou, au niveau de la partie supérieure du larynx, une tumeur douloureuse, mais ne causant ni dysphagie, ni dysphée.

Cette tumeur, grosse comme un œuf de poule, siège au niveau du cartiliege cricotde, elle est ferme et douloureuse à la palpation. Elle est adhérente à la peau et au sterno-clèido-mastoïdien. Pas d'engorgement ganglionnaire cervical. On posa le diagnostic de carcinome, et une interreuiton chirureirale tut décidée.

Une incision dans la direction du sterno-cléido-mastoldien déconvrit la tumeur, qu'on entreprit de séparer de ses très nombreuses adhérences. Elle put être détachée de la carotide primitive, mais on ne put réussir à la séparer de la veine jugulaire externe à laquelle elle adhérait intimement. L'auteur sa décida à réséquer avec la tumeur la portion de veine affectée. Le pneumogastrique était normal.

Le 23 décembre, la malade guérie put quitter l'hôpital. La tumeur extirpée était gris jaunâtre, consistante, très peu vasculaire. Les parois de la voine jugulaire sont encore visibles dans la tumeur, mais tellement friables qu'on ne peut les isoler. Un solide thrombus adhère à la paroi interne de la veine. Cette tumeur était formée de tissu de granulations.

La malade avait énergiquement déclaré qu'elle n'avait pas eu la

⁽¹⁾ Langenbeck, Arch. f. Klin. Chirurgis, 1881.

syphilis, mais dès l'année suivante, elle présenta des ulcérations tertiaires manifestes du pharvnx, des piliers et des joues.

Langenbeck croit donc pouvoir affirmer qu'il a eu affaire dans ce cas à une gomme syphilitique veineuse.

OBSERVATION XII (Langenbeck).

Une femme de 42 aos entre à la clinique le 14 novembre 1879. Elle est pâle, mais paralt assez robuste: aucun antécédent héréditier. Tout antécédent de syphilis est énergiquement nie; copendant la malade raconte avoir remarqué une éruption partielle sur sa peau, il y a quatre ans, et avoir, à la même époque, perdu ses cheveux très abondamment.

En juin 1879, la malade remarque dans sa cuisse droite la présence d'une tumeur indolente, du volume d'un haricot. En septembre de la même année, la région où s'était développée la tumeur devint douloureuse, tout mouvement devint impossible.

L'examen de la malade donne les résultats suivants :

On constate, au niveau de l'aine gauche, au-dessous du ligament de Poupart, une tumeur grosse comme le poing, dure, de surface inégale. Ce néoplasme ne peutêtre détaché des parties profondes : il parait en rapport intime avec les vaisseaux fémoraux et le nerf cru-ral. La peau seujecente est de coloration normale; elle adhère à la tumeur en certains points. La région est fort douloureuse. Notre diagnostie héstie entre un carcinome et un sarcome.

La malado fut opérde le 24 novembre. La peau fut incisée à partir ul ligament de Poupart jusqu'aux limites inférieures de la tumeur. Cette dernière est intimement adhérente à la peau, à l'aponévrose et aux muscles. Dans le but d'épargner les gros vaisseaux de la région, nous décidâmes de les isoler assez haut; cette dissection nous démontra que le néoplasme adhérait intimement aux vaisseaux; dans l'impossibilité d'enlever la veine et l'artère fémorale chez une femme déja affaiblie, nous laissâmes en place toute la partie de la tumeur qui entourait ces vaisseaux.

La partie du néoplasme enlevée, de la grosseur d'un œut d'oie, présente à as surface de section un tissu jaunâtre, trouble, et un atroma diastique. De la surface de la tumeur, s'échappent dans toutes les directions des brides fibreuses qui l'unissent intimement aux tissus voisins. Au millieu de la trame fibreuse assez lâche du néo-

⁽¹⁾ Langenbeck. Archiv. für Klin. Chirurgie, 1881.

plasme, on peut voir des nodules jaunes compacts. L'examen microscopique, pratiqué par le D'Gluck, montra que ces points colorés sont composés de tissu granuleux en dégénérescence graisseuse; foyers contenus dans un stroma de tissu conjonctif craisseux.

Après l'opération, la malade ent de la fièrre et des frissons; les forces diminuèrent graduellement. Mort le 17 décembre. A l'autopsie on nota de la pleurésie purulente, des infarctus pulmonaires et de la dégénérescence amylorde des reins. La plaie est imbibée d'un liquide clair et légèrement fétide. La veine fémorale contient un thrombus adhérent, décoloré ; la tunique veineuse interne est friable et dégénérée : cette allération se poursuit jusque dans la veine ilianue externilianue ext

MONOGRAPHIE DU CHLOROMA

Par le Dr GUSTAVE LANG, Ancien interne des hôpitaux de Nancy Médecin stagiaire au Val-de-Grâce.

(Suite et fin.)

L'analyse quantitative, faite à ce point de vue par le Dr Wildt, donna les résultats suivants :

Ogr. 5 du tissu relativement frais du sternum contenzient ogr. 00% soit 7/1000 de chlore. En prenant 25 0/0 de la substance dessé chée, cela donne pour cette substance une teneur en chlore de 28/1000. Après environ six semaines de séjour de a tumeur dans la liqueur de Miller dont on s'était assuré préalablement de la pureté et de la non-contenance en chlore, le liquide fut analysé au point de vue de sa teneur en chlore:

50 grammes de la tumeur se trouvaient dans 30 centim. cubes de liqueur et 5 centim. cubes de liqueur contenaient 0 gr. 003 de chlore, par conséquent 30 cent. cubes en contenaient 0 gr. 018. 50 grammes de tissu avaient donc, pendant six semaines, abandonné 0 gr. 018 de chlore au liquide; cela faisait pour toute la masse 3,6/1000 de chlore.« Nous penchons donc, concluent ces auteurs, vers cette hypothèse que cette teneur élevée en chlore était aussi en rapport avec la coloration de nos tumeurs. Une partie de ce chlore doit y exister

sous la même forme que l'iode dans l'amidon, par conséquent n'y est pas fixée sous une forme solide chimique, mais bien certainement seulement sous une forme physique,—en un mot n'y existe pas à l'état de combinaison, mais bien seulement à l'état de mélance. »

Waldstein fit aussi des recherches pour déterminer la nature de ce pigment vert qui imprégnait ses tumeurs ganglionnaires ; à l'état frais, dit-il, la coloration de la tumeur cà et là vert pois avec quelques places arrondies plus fortement colorées et des travées d'un tissu conjonctif épaissi d'une teinte plus claire et d'un brillant mat, se conservait à peu près complètement dans l'alcool ; à un durcissement prolongé elle apparaissait plus nette, mais plus sombre sous le même aspect que ces points isolés ci-dessus mentionnés. Le chloroforme, l'éther et l'acide acétique, même après une longue action, ne laissaient apercevoir aucune trace de cette matière colorante. L'ammoniaque en solution caustique seul isolait ce pigment qu'il faisait apparaître, blanchissait les fragments de la tumeur et donnait, après concentration, un liquide vert plus ou moins coloré qui, au spectre, ne montrait aucune bande d'absorption.

Cette solution, traitée par l'acide azolique étendu, devenait jaune, sans cependant que ses caractères spectroscopiques en fussent allérés. L'examen microchimique donnait les mêmes réactions: par l'addition d'ammonlaque caustique un grand ombre des plus grosses granulations du protoplasma disparaissaient, et lorsqu'on avait porté avec précaution, sous la lamelle, de l'acide azolique étendu, il apparaissait de petites goutleletes huileuses, brillantes, de couleur orange.

La réaction des matières colorantes de la bile fut négative dans les deux cas. «Toutes ces réactions, conclut Waldstein à l'encontre d'Huber, semblent militier en faveur de l'origine hématogène de ce pigment vert, sans toute fois en donner de preuve bien positive, et cela surtout en raison de ce fait que l'examen microscopique montrait que la coloration vert pois apparaissait le plus manifestement là où l'on pousait recomatire d'autres indices d'assudats hémorrhagiques dans les

tissus. Ce fait, ajoute Waldstein, que pendant la vie, le pigment fut éliminé sous une forme amorphe par les reins
(l'urine, nous le savons, avait eu pariois pendant la vie une
coloration particulière verte mais sans jamais donner les
réactions des matières colorantes de la bile). Cette circonstance donc fait du reste comprendre comment, par exemple,
la dure-mère et quelques parties dans la tumeur et dans la
moelle osseuse avaient une couleur d'un vert diffus. Si
enfin, poursuit Waldstein, on met en parallèle dans ce cas
le chloroma avec l'altération profonde du sans, on en vient
alors à supposer que cette coloration par elle-mème n'était
peut-être pas une particularité de la tumeur, mais qu'elle peut
se présenter dans chaque forme de tumeur offrant les mêmes
conditions que celles quis et rouvaient révnies ici (1).

⁽¹⁾ Il y a à noter ici un fait remarquable (qui n'est peut-être qu'une simple coîncidence), mais digne cependant de nous arrêter. Hubert, nous l'avons vu un peu plus haut, avait trouvé à la surface de sa tomeur, après une macération de trois semaines environ dans l'alcool amylique, des cristaux de turosine, tyrosine, dit-il lui-même, qui se rencontre sous cette forme dans certains états cachectiques, entre autres dans l'anémie pernicieuse, dans la leucémie d'une facon presque constante : or. précisément. nous le savons aussi, le cas de Waldstein n'était rien moins qu'un cas d'anémie grave transformé en leucocythémie, comme cet auteur s'est attaché à le démontrer, en étudiant surtout ici les altérations du sang et de la moelle en rapport si intime avec les processus de la leucémie ou de l'anémie progressive, le chloroma n'étant pour lui qu'une affection secondaire ; précisément également Waldstein se demande aussi s'il n'v avait pas là une transformation d'anémie pernicieuse en leucémie ou si ce n'était pas là un exemple particulier du cours typique de la leucémie myélogène ; et, toutes choses examinées, il avoue qu'il lui paraît contraire aux résultats acquis de supposer que deux formes d'une même affection, ayant un stade chronique, d'ordinaire séparé cliniquement, puissent provenir l'une de l'autre ou se transformer l'une en l'autre, sans au moins apporter des preuves anatomiques à l'appui d'une telle assertion ; et il manquait ici d'examens minutieux du sang faits dès les premiers débuts de la maladie qui auraient peut-être confirmé l'hypothèse que de semblables états anémiques peuvent être, pour ainsi dire, comme des stades initiaux de la leucémie. Quoi qu'il en soit, découverte par Huber dans sa tumeur, de cristaux de tyrosine, d'une part; présence constante de cette tyrosine dans l'anémie grave et la leucémie, dont nous avions un exemple tv-

« En fin de compte, dit Waldstein, on en vient naturellement à se demander si ce n'est pas ce chlorosarcome qui aurait augmenté l'anémie et plus tard, alors que la moelle osseuse était malade par métastase, si ce n'est pas lui qui aurait lancé les cellules méduliaires dans le cours du sang. Mais une telle hypothèse, dit cet auteur, est contredite aussi bien par la structure de la tumeur et l'aspect des nodules examinés, que par ce fait surtout, que nulle part dans l'organisme on ne trouvait de tumeurs secondaires. A ce même point de vue qui pouvait faire rechercher et placer le siège des premières douleurs au niveau de la tumeur, on pouvait songer à cette forme dure décrite par Langhans de « lvmphome malin », dont les métastases se rencontrent ordinairement si fréquemment sous la forme miliaire. Mais il ressort manifestement de la description fournie par l'examen macroscopique qu'on ne peut songer ici ni à l'une ni à l'autre de ces deux possibilités, mais qu'il s'agissait uniquement d'une hyperplasie des glandes lymphatiques dont la coloration particulière dépendait d'exsudats hémorrhagiques nombreux plus ou moins considérables. D'après cette donnée il faut donc assigner à la tumeur une autre place dans le cours de l'affection et il reste à se demander comme avant, si les altérations de la moelle osseuse étaient primitives ou bien secondaires... Une autre possibilité, c'est que le chlorolymphome pouvait être considéré comme une maladie secondaire des glandes lymphatiques adjacentes, condition du processus morbide de l'intérieur des os de la poitrine. »

pique dans l'observation de Waldstein, d'autre part, sont deux points excessivement frappants. Il y a là une coîncidence remarquable, et très vraisemblablement, d'après ces faits, peut-être que si Waldstein avait recharché l'existence de ces cristaux de tyrosine dans son cas, dans tel tissa de son chlorolymphone, il en aurait sans doute trouvé : circonstance qui ouvrirait alors un jour nouveau sur la nature de ce pigneut vert qui pourrait alors tere considéré comme un symptôme de cachexie avancée, résultat d'une transformation toute spéciale de certaines parties constituantes des éléments cultulaires soit normaux (ganglions) lymphátiques, moelle, étc...), soit anormaux (productions néoplasiques, sarcomes, canocra, etc..., par exemple).

En définitive Waldstein ne se prononce ni pour l'une ni pour l'autre de toutes ces hypothèses qu'il émet : la dernière seule nous semblerait la plus plausible et la plus en rapport avec les données des observations antérieures faites pour éclaireir la nature du pigment du chloroma.

Recklinghausen dit, quoique ne produisant aucune observation à l'appui, qu'on peut vraisemblablement rapprocher la coloration verte du chloroma de la pigmentation de la substance fondamentale du cartilage : « Chaque fois, dit-il, on ne put localiser microscopiquement le principe colorant déjà non identique certainement à l'hématoïdine, parce qu'il se montrait, surtout après traitement par les alcalis et les acides, comme très fugace, ensuite, parce que la coloration absolument diffuse ne pouvait aucunement être ramenée à l'état de granulation ou de cristaux colorés. La présence contemporaine de foyers hémorrhagiques et d'hématoïdine dans le cas de Waldstein, la diathèse scorbutique dans celui de Dittrich, parlent assurément en faveur de la provenance de ce pigment vert d'une transformation du sang : ce pigment adhérait au tissu de la tumeur peut-être parce que celui-ci était pauvre en vaisseaux, ou dans le cas de métamorphose caséeuse déjà avancée, privé de vaisseaux, et parce que ce pigment ne fut pas recherché davantage là où existent des conditions analogues (absence de vaisseaux) comme dans le cartilage et dans les artères sclérosées.

Chiari, dans son observation, recherche tout d'abord si le pigment de la tumeur était ou non le résultat d'une décomposition, s'il était diffusé comme une coloration parenchymateuse, au milieu de la tumeur ou enfin s'il se présentait sous une forme définie. Les recherches faites dans les meilleure conditions montrèrent en premier lieu et d'une façon très manifeste que la coloration verte existatisous forme de petites ranulations infiltrant les cellules néoplasiques et, dans les reins également, l'épithélium des canalicules urinifères et qui, par leur pouvoir réfringent, donnaient bien aussi l'impression de granulations graisseuses. Plus la coloration verte d'un de ces noyaux néoplasiques était intense, plus ses cel-

lules contenzient de telles granulations, et plus sa couleur était claire moins ses cellules en étaient infiltrées, fait surtout bien visible et bien net dans les reins. Une coupe faite en forme de coin montrait parfaitement cette circonstance, la coloration diminuant au fur et à mesure que la coupe s'amincissait. Dans les reins, certaines pyramides aux points de ionction des tubes urinifères présentaient des amas de ces granulations de tailles différentes, de couleur verte et provenant vraisemblablement de l'accumulation et de la confluence de groupes de ces molécules vertes charriées par l'urine, situées plutôt dans l'épithélium des canalicules rénaux : circonstance qui explique facilement pourquoi, dans ce cas comme dans celui de Waldstein, l'urine du malade pendant la vie avait toujours eu sa coloration jaune, parfois, une légère teinte verte, sans toutefois donner les réactions des matières colorantes de la bile. Mises en liberté par l'action successive de l'alcool, l'éther et l'acide acétique, ces granulations vertes, placées dans un mélange d'acide osmique à 1/100 et d'acide acétique à 1/100, dans la proportion de 1/2, ces granulations, au bout de plusieurs heures, se coloraient en brun sombre et même en noir. Dans la liqueur de Müller comme dans l'alcool, il se séparait bientôt de fins cristaux de graisse en forme d'aiguilles, qui en partie étaient manifestement intracellulaires; après durcissement dans l'alcool absolu pendant vingt-quatre heures, les cellules offraient l'aspect d'une forte dégénérescence granulo-graisseuse : elles se montraient parsemées de nombreuses petites granulations sombres à formes irrégulières, avec des gouttelettes de graisse ratatinées et aussi quelque peu mises partiellement en liberté. Sur des coupes à la glycérine, ces granulations ne se voyaient que pendant peu de temps comme c'est !également le cas pour la plupart des préparations où il y a des accumulations ultérieures de gouttelettes de graisse dans les cellules; ces gouttelettes se conservaient le mieux dans une solution de chlorure de sodium, quoique y perdant assez rapidement leur coloration. Tous les acides et alcalis énergiques détruisaient la coloration verte, les uns rapidement, les autres lentement. Jamais on ne put obtenir les réactions caractéristiques des pigments biliaires ou sanguins. A l'air, la coloration de fragments de la tumeur se conservait, pendant deux à trois jours, mais, au fur et à mesure que la décomposition faisait des progrès, elle passait au brun de plus on plus pâle. Si à des fragments desséchés on ajoutait de l'eau additionnée d'une faible quantité d'acide acétique ou d'un alcali, la coloration réapparaissait un peu plus claire et cela certainement à cause de l'imprégnation des tissus. « L'examen chimique de cette matière colorante, dit Chiari, pratiqué par le professeur Huppert sur un fragment du rein, concorda entièrement avec le résultat de nos propres recherches, savoir que jusqu'ici aucun pigment de cette sorte n'était connu dans l'organisme humain. Après tout cela, ajoute Chiari, je me crois autorisé à conclure que dans ce cas de chloroma la couleur verte de la tumeur était due aux gouttelettes de graisse qui se trouvaient dans ses cellules, et en rapport direct avec leur nombre, de telle sorte qu'on pouvait l'appeler un pigment graisseux. Quant à la composition de cette matière colorante, poursuit-il, et par quel processus chimique elle s'était formée dans les granulations graisseuses, voici ce que l'on en peut dire : la riche accumulation de gouttelettes graisseuses de couleur verte que l'on rencontrait dans les reins. non seulement dans les cellules néoplasiques qui s'v étaient développées, mais aussi dans l'épithélium des canalicules urinifères, pouvait très bien être considérée comme un dépôt de sécrétion; mais ce qu'il y avait encore de remarquable, c'est qu'en dépit de cette riche accumulation de fines gouttelettes de graisse dans les cellules des tumeurs et l'épithélium rénal, accumulation qui microscopiquement offrait entièrement l'aspect d'une dégénéres cence granulo-graisseuse, il n'y avait cependant nulle part aucune trace d'altération cellulaire : de telle sorte qu'on avait l'impression que cette fine granulation graisseuse des différentes cellules était plutôt l'indice d'une infiltration que d'une dé générescence. Ces données, dit Chiari, concordent donc bien avec les résultats des recherches d'Huber qui trouva également le pigment vert sous forme de petits corpuscules siégeant dans les cellules néoplasiques et se rapprochant de très près par leurs caractères optiques et chimiques des granulations graisseuses. Mais dans le cas d'Huber le diagnostic de la nature graisseuse de ces mollécules intracellulaires ne put être posé avec certitude, parce que ces granulations étaient trop petites et ne pouvaient donc, sous le microscope même, laisser reconnaître leur véritable nature, tandis que dans le cas présent elles avaient déjà une dimension un peu plus considérable, de telle sorte qu'on ne pouvait plus avoir aucun doute sur leur véritable nature (1), »

Gade enfin constate de prime abord que la nature de l couleur verte de ses tumeurs est d'une grande sensibilité et

⁽¹⁾ Chiari rapproche de cette coloration du chloroma une autre espèce de coloration tout à fait analogue qui existe dans une autre forme de tumeur se rapprochant certainement beaucoup du chloroma par sa structure histologique et décrite précisément dans un travail de Poensgen : il veut parler du xanthelasma. Ce dernier, en effet, ayant eu l'occasion d'examiner un cas très étendu de xanthelasma multiplex, en conclut. comme les recherches de ses prédécesseurs et d'une façon certaine, que la coloration jaune résidait dans des gouttelettes de graisse infiltrant les cellules néoplasiques : cette coloration du xanthelasma s'expliquerait donc absolument de la même facon que celle du chloroma d'après les recherches de cet auteur. Poensgen va encore plus loin dans ses investigations sur la cause probable de cette infiltrat graisseux particulier et poussé à un haut degré qui n'altère pas la structure des cellules néoplasiques : il pense avec Waldeyer, que les tumeurs provenaient de cellules embryonnaires (cellules plasmatiques de Waldeyer) transformées en cellules adipeuses : fait qui lui semble très vraisemblable surtout d'après l'examen de formations néoplasiques toutes feunes ; de telle sorte qu'il propose pour le xanthelasma le terme de lipome embryonnaire. « Il ne serait donc pas impossible, conclut Chiari, d'imaginer dans le chloroma aussi une disposition analogue de ces formations néoplasiques, puisque les noyaux primitifs du chloroma se rencontrent toujours précisément à des places (périoste, moelle des os) où l'on trouve normalement des cellules adipeuses ». -- A rapprocher aussi du xanthelasma, qui a tant de points communs avec le chloroma. la xanthose de Lebert que nous connaissons d'ailleurs déià et que Chiari aurait pu rappeler ici, donnant ainsi plus de poids et plus de vraisemblance encore à son hypothèse, la xanthose, nous le savons, étant précisément une graisse qui infiltre les tumeurs fibreplastiques ou sarcomateuses et leur communique cette teinte jaune safran où jaune verdâtre du chloroma.

que cette coloration même est bien passagère; car, exposée à l'air, au bout de quelques heures déjà, elle pâlissait pour devenir d'une nuance vert pâle, surtout dans les parties les plus superficielles de la tumeur, tandis que le centre conservait assez longtemps la coloration primitive : cette coloration disparaissait encore plus rapidement par l'emploi de réactifs tels que l'alcool ou le chloroforme. Des fragments frais de la tumeur placés dans une lessive de chaux, dissous ensuite jusqu'à ce qu'on cût un liquide rougeâtre, fluide vismieux dont on ne pouvait extraire de matière colorante, ni par l'éther. ni par le chloroforme, étaient ensuite plongés dans l'alcool pendant deux jours environ; il se formait dans ce liquide un faisceau d'écailles blanches. Dans son milieu se montrait une coloration vert påle, tandis que simultanément la tumeur pâlissait graduellement. Sur des morceaux plongés dans le chloroforme on ne remarquait d'abord d'autre altération qu'une décoloration progressive de la tumeur qui pâlissait, en même temps que dans le liquide lui-même se formaient de petites et fines écailles, présentant à l'examen microscopique absolument la forme de cristaux de turosine; puis peu à peu apparut dans le liquide, toutefois à sa surface seulement, une couche très brillante d'un liquide vert sombre oléagineux qui, au bout de quatorze jours, avait atteint une épaisseur d'à peine 2 millimètres. On pouvait, avec la pipette, saisir ce liquide qui, filtré ensuite à découvert sur du papier à filtre blanc, montrait bientôt que le chloroforme qui l'accompagnait était rempli et parsemé de taches transparentes jaune vert, oléagineuses qui, - ajoute Gade, au moment où il écrivait cette observation. - actuellement se conservent assez inaltérées dans la chambre noire depuis bientôt quatre mois. - Nous avions donc ici, conclut cet auteur, isolé, sous une forme bien tangible et avec tous ses caractères, le pigment vert particulier de ces tumeurs vertes.

De la masse fraîche du néoplasme traitée par le chloroforme, on ne put qu'avec beaucoup de peine extraire le pigment et c'est pourquoi on en eut très peu. Otto qui fit quelques recherches relatives à ce pigment sur le peu de tumeur resté

T. 173. 21

disponible, ne put ici trouver de trace ni de sang ni de pigment biliaire, ni d'aucune autre coloration connue de l'organisme.

En résumé donc, si nous faisons maintenant la synthèse de toutes les recherches et de toutes les epinions des observateurs, d'ailleurs peu comparables, attendu que ke n'est pas le même esprit qui les a guidées toutes, nous y trouvens les conclusions suivantes : si tous s'accordent ou à peu près sur l'origine, la nature, les symptômes, les lésions macroscopiques ou microscopiques déterminées par le chloroma, il n'en est plus de même en ce qui concerne l'origine et la nature essentielle du pigment qui le colore : si évidemment tous lui trouvent des caractères généraux et communs tels qu'une décoloration rapide à l'air, et aussi dans certains liquides tels que l'alcool. l'éther, le chloroforme, etc., ou sous l'influence de vapeurs de chlore, et au contraire une augmentation d'intensité ou une recoloration, lorsque la couleur a presque disparu, sous l'influence de l'acide acétique, de l'ammoniaque des alcalis, par exemple ; si enfin, dans tous les cas, les réactions faites montraient bien nettement qu'il n'v avait langune trace des nigments biliaires ou sanguins, cependant il existe au suiet de sa nature intime des divergences bien marquées ou plutôt deux opinions bien tranchées parmi tous les auteurs. Les uns tels que Wirchow, Lebert, Dressler, Hubert et Chiari surtout et enfin Gade, disposé aussi, avec ces deux auteurs à considérer cette coloration comme proveuant de granulations adipeuses qui se trouvent en nombre dans les cellules, admettent pour ce pigment spécial une origine intra-cellulaire en font un fruit tout spécial de l'activité de la cellule ; les autres, au contraire, tels que Dittrich, Waldstein, Robin, Uhle et Wagner sont plutôt portés à considérer ce pigment comme dérivant de la matière colorante du sang, notamment de l'hématoïdine de vieux fovers hémorrhagiques ou d'extravasats sanguins.

Que conclure en présence de ces deux opinions? Pour neus, nous devons avouer bien franchement, examen fait, que c'est l'avis de Huber, de Chiari, de Gade, qui nous semble de beaucoup le plus rationnel et cela non seulement pour toutes les raisons que nous connaissons anitenant — si bien mises en lumière par Huber surtout — raisons expérimentales, raisons anatomo-pathologiques — et sur lesquelles nous n'avons plus à revenir maintenant, mais encore pour d'autres motifs qui nous semblent bien plausibles et dont |voici le moment venu de faire l'exposition.

D'abord pourquoi, de même que le règne végétal qui fabrique le pigment chlorophyllien, le règne animal n'aurait-il pas luiaussi le droit d'élaborer dans certains organes, dans certaines tumeurs, sous certaines influences et dans certaines conditions pathologiques données, un pigment vert analogue ? « Je dois avouer, dit Huber, que je ne trouve absolument rien d'étonnant à ce que dans l'organisme humain, sous l'influence de certaines circonstances et dans des conditions déterminées, encore inconnues de nous jusqu'à présent, il puisse se produire des pigmentations... » Ne vovons-nous pas tout d'abord les analogies les plus frappantes tant au point de vue du siège que de la forme de ce pigment entre le chloroma et le manthélasma d'une part - comme le fait si justement remarquer Chiari - d'autre part entre ce pigment du xanthélasma et celui du chloroma: qu'on l'appelle wanthose, pigment graisseux ou d'un autre nom et le pigment chlorophyllien, qui lui-même nous dit van Tieghen, existe sous forme de grains. - tout comme le pigment du chloroma - intra-cellulaires, renfermant deux principes colorants : manthophylle et chlorophylle qui. sous l'influence de l'alcool puis de la benzine se sénarent nettement, la chlorophylle étant tenue en dissolution surtout sous la couche supérieure qu'elle colore en vert foncé, la xanthophylle dans l'inférieure qu'elle colore en jaune ? La chlorophylle elle-même, d'après le même auteur ne se montret-elle pas sous tous les rapports, analogue, presque identique à la matière colorante de la bile des animaux appelée hilipuhine?

D'après Verdeil également, la chlorophylle n'est-elle pas un mélange de graisse parfaitement incolore, pouvant cristalliser et d'un principe colorant — absolument comme un grain de ce pigment du chloroma — présentant, au point de vue de ce principe colorant qui lui est propre, les plus grandes analogies avec le principe colorant rouge du sang (1)?

Les analogies sont donc grandes entre les pigmentations du règne végétale te celles du règne animal. Rien d'étonnant alors à ce que tout, comme la cellule végétale, la cellule animale puisse, elle aussi, élaborer un pigment vert, de même, nous le savons, qu'elle élabore le pigment sanguin, le pigment unsculaire, le pigment daipeux, le pigment de certains contenus kystiques, le pigment vert du pus enfin, « dont la coloration vert clair, dit Recklinghausen, est liée, la plupart du temps, aux cellules et non au sérum, quoique microscopiquement les cellules n'offrent pas la moindre coloration et que, chimiquement, on ne puisse y démontrer la présence d'un pigment particulier, cette coloration sembant en apparence dépendre d'une particularité physique, d'un état spécial, agissant surtout optiquement, de granulations dispersant la lumière »

Et ici, au sujet de cette coloration verte toute spéciale du pus, que nous savons maintenant être produite par des bactéries spéciales (bactéries chromogènes) nous touchons alors à un autre point de vue sous lequel on peut envisager l'origine et la nature de ce pigment tout particulier du cancer vert : nous voulons parler de sa provenance possible de certains produits colorés, sécrétés par certaines bactéries.

Huber seul a vait déjà pressenti cette origine possible, lorsqu'il isait: « Les schizophytes montrent la plus grande analogie a vec les formes cellulaires observées ici (dans les points colorés en vert de ses tumeurs) en ce qu'on peut aussi les considérer comme de simples cellules et en ce qu'eux aussi donnent des produits pigmentaires analogues lorsqu'ils se trouvent réunis en amas, alors que l'être isolé lui-même est incolore ». L'amolgie entre la forme de pigmentation que l'on rencontre dans

⁽¹⁾ Ne rencontre-t-on pas également chez certains mammifères, en particulier dans le placenta fostal de la chienne, des cristaux verts en grande quantité, et qui, d'après Robin et Verdeil, seraient aussi formés par un mélange de graisse cristallisée et de matière colorante?

le chloroma et celle que produisent ces schizophytes, ces bactéries, comme on les appelle plus communément aujourd'hui, et plus particulièrement celles qu'on 'désigne sous le nom spécial de bactéries chromogènes, est donc frappante. Pourquoi alors ne seraient-ce pas ces infiniment petits dont l'histoire née d'hier est venue bouleverser et simplifier à la fois toutes les branches de la science médicale qui viendraient ici également renverser toutes les idées admises jusque maintenant sur la nature de ce pigment pathologique particulier du chloro-sarcome?

Pourquoi ne seraient-ce pas eux, ou plutôt certains d'entre eux, qui fabriqueraient ce pigment spécial? Evidemment, aucun examen bactériologique n'a été fait jusqu'ici et nul jusque maintenant ne pourrait ni infirmer, ni rejeter cette hypothèse; mais combien de faits, combien de probabilités parlent en sa faveur!

Cabadé, à douze ans d'intervalle, à une époque où la science bactériologique est solidement constituée, ne répète-til pas mot pour mot les paroles, rappelées plus haut, d'Huber lorsqu'il dit : « Quelques bactéries présentent un faible degré de coloration qui, considéré sur un seul individu, permet à peine de voir si son corps tranche sur le milieu ambiant, mais qui ne laisse pas que de communiquer une teinte très nette à un amas constitué par ces microorganismes. »

Comme nous venons déjà de le dire plus haut, ne sont-ce pas déjà certaines bactéries qui dounent au pus sa coloration verte spéciale dans certains cas, coloration sur laquelle on se perdait en conjectures autrefois?

« C'est ainsi, ajoute également Cabadé que la présence du micrococcus pyogenes aureus donne aux liquides purulents, dans lesquels on le trouve, des reflets dont la couleur orange est d'autant plus intense que le microbe y est plus abondant... C'est également à la présence d'un microbe, le bacilius pyocyaneus, que le pus doit, dans certaines circonstances, de se colorer en bleu et Fordos démontra que cette coloration, que nous savons autiour? Just fire d'origine bacit-jenne. Clait due à une

sorte de pigment qui fut isolé par lui et qu'il fit cristalliser sous forme de longues aiguilles ou en lamelles absolument bleues (pyocyanine), substance que d'autre part Gessard a soutenu n'être autre chose qu'une ptomaïne sécrétée par le microbe dans certaines conditions encore indéterminées...»

Nous voici donc bien loin, soit dit en passant, de l'idée encore bien vague que se faisait, comme nous venons de le voir plus haut, Recklinghausen, sur la cause et la nature de la coloration verte du pus. N'est-ce pas également, comme le fait encore observer Cabadé, à la couleur du bacille de la diarrhée infantile que les selles des petits malades qui en sont atteints doivent leur coloration absolument verte, bacille qui, sur gélatine, forme de petites taches verdâtres finissant par transformer cette substance en un bloc verdatre, et, sur nommes de terre, forme des colonies analogues d'aspect huileux et dont la coloration verte serait due à un pigment spécial sécrété par ces bactéries, pigment qui n'a jamais pu être isolé, qu'on n'a jamais vu se produire quand la culture est maintenue à l'abri de l'air, pigment enfin, comme celui du chloroma, insoluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme et que les acides pâlissent sinculièrement?

Plus récemment, M. Le Monnier, dit le professeur Macé dans son Traité de bactériologie, n'a-t-il pas encore rencontune bactérie non signalé par les auteurs, formant à la surface des truffes un enduit muqueux vert clair, un peu jaunâtre, dont la matière colorante, soluble dans l'alcool absolu, donne un liquide vert jaunâtre ou butôt vert de vessie claire.

Mais, fait qui nous ramène à l'identité parfaite entre les pigments d'origine animale ou bactérienne et ceux d'origine végétale, van l'ieghen n'a-t-il pas démontré aussi que chez certaines espèces de bactéries vertes, le protoplasma et la membrane d'enveloppe, ou membrane cellulaire, contenaient tous deux, et à peu près en égale quantité, une matière (pigment vert) qui n'était autre que de la chtorophylle? l'Elles seraient, par exemple, ces deux espèces de bactéries vertes décrites par et auteur qu'il appelle l'une bacterium viridis, l'autre bacterum virous, Engelmann, également, l'a-t-il pas aussi ren-

contré et décrit une bactérie verte qu'il désigne sous le nom de bacterium chlorinum et dout il pense également que le pigment est identique à la chlorophylle?

Ce ne sont plus seulement des analogies, mais de véritables identités que nous apportent tous ces faits. L'origine bactérienne possible, probable même, des néoplasmes, déjà entrevue et qui peut-être sera démontrée demain, trouverait donc un argument puissant en sa faveur si l'hypothèse que nous émettons ici venait à être démontrée, s'il était vraiment prouvé que la coloration de certaines tumeurs, du chloroma notamment, était, soit due à un pigment, à une ptomatne de couleur particulière sécrétée par une bactérie, analogue, par exemple, à cette pyocyanine de Gessard ou à ce pigment vert spécial sécrété par les bacilles de la diarrhée infantile, soit même le résultat pur et simple d'une agglomération de certains de ces bacilles colorés, l'une ou l'autre de ces deux possibilités concourant, en somme, au même résultat.

Malheureusement, il nous est impossible actuellement de démonirer la réalité de cette hypothèse, quoique de grandes vraisemblances parlent en sa faveur, et c'est là un soin que nous devons encore laisser à d'autres, n'ayant absolument aucun document, aucune donnée précise ne nous permettant de nous avancer même de quelques pas sur ce terrain encore inexploré et inconnu.

VIII. - PRONOSTIC.

Il est maintenant superflu, après tout ce que nous savons, d'ajouter que le pronostic du chloroma est d'une gravité sans pareille: exception faite, en effet, de deux cas, celui de Paget et le nôtre où les malades n'ont pu être suivis suffisamment de temps après l'intervention opératoire, on voit que tous les autres absolument ont été rapidement mortels et dans un délai excessivement court, même alors qu'on était intervenu par une opération.

IX. - TRAITEMENT.

Le traitement, en effet, — nous ne voulons parler ici que de l'intervention chirurgicale naturellement, — sur deux cas eù il

a été tenté, a été deux fois impuissant (exception faite toujours des deux observations citées plus haut, celle de Paget et la nôtre, qui ne peuvent entrer en ligne de compte). Dans le cas d'Allan Burns, le premier où, après une ponction de la cornée. on fit à la fois l'ablation de la tumeur orbitaire et l'énucléation de l'œil du même côté, non seulement après l'opération aucune amélioration ne se produisit, non seulement les douleurs persistèrent aussi et même plus violentes qu'avant, mais encore survinrent rapidement des novaux néoplasiques multiples secondaires dans l'orbite du côté opposé dans le système osseux, entraînant une cachexie et une mort rapide : fait qui frappa beaucoup Allan Burns : « Par ces progrès et sa terminaison, dit-il, ce cas était extrêmement intéressant; jamais opération ne fut entreprise avec de plus grandes probabilités de succès, jamais non plus les parties altérées ne semblèrent avoir été enlevées plus complètement que dans l'exemple présent; et cependant, on constata que depuis le premier jusqu'au dernier jour après l'operation, les symptômes devinrent de plus en plus fâcheux; il n'v euf pas. comme cela se produit généralement après l'ablation de tumeurs carcinomateuses ou spongieuses, une suspension momentanée du mal : l'opération ne semble avoir fait qu'augmenter la violence de la maladie et accélérer ses progrès. »

Dans le second cas, celui d'Huber, on tente l'ablation du sein droit sarcomateux et, deux mois après l'opération, la malade succombe.

Ainsi donc, dans ces deux cas, l'intervention chirurgicale n'a fait qu'accélèrer la marche de l'affection; elle a été le coup de fouet sous l'influence duquel la maladie a pris une impulsion plus rapide.

Ce fait n'a d'ailleurs rien qui doive nous étonner, puisque c'est toujours la règle dans les tumeurs malignes métastasiantes à évolution rapide; et nous savons si le chloroma en est une au premier chef.

X. - CONCLUSIONS.

Nous nous résumerons et nous conclurons donc en disant

que : le chloroma, sarcome périostique métastasiant, remarquable par sa coloration verte toute spéciale, propre surtout à l'enfance et à l'âge adulte, mérite certainement, sinon peutêtre par ses caractères cliniques, pronostiques, thérapeutiques, qui n'ont rien de bien spécial du moins par ses caractères étiologiques, morphologiques, anatomo-pathologiques (microscopiques et micro-chimiques surtout) tout particuliers, une place bien distincte et toute spéciale dans le cadre des dyscrasies néoplasiques en général et plus particulièrement des dyscrasies sarcomateuses; et à ce titre, cette affection méritait vraiment qu'on v consacrat ces quelques lignes, ne fût-ce que pour éclairer ceux à qui l'occasion pourra être donnée un jour d'en observer de nouveaux cas et contribuer ainsi à en faire connaître la nature intime et, par là même, les movens de la combattre : but final vers lequel doivent tendre tous nos efforts.

OBSERVATIONS

(Résumées).

Ons. I (traduite de l'anglais). — Allan Burns, 1824. Jeune homme. Alfection ayant débuté trois mois auparavant par une tuméfaction au-dessous du bord supra-ciliaire du côté temporal de l'orbite gauche. Consécutivement diminution et troubles de la vue; diplopie, exophtalmie, puis écéité. Accroissement considérable de la tumeur; douleurs lancinantes excessives allant jusqu'à l'occiput. Inflammation des membranes de l'oil, hypopion, — Extirpation de l'eil de la glande lacrymale, gauche: pas d'amélioration consécutive : persistence des douleurs qui gagnent même les articulations, et apparition de tumeurs semblant provenir des os sur les côtés de la tête et à chaque cuisse; puis commencement d'exophtalmie de l'oii droit-Impotence fonctionnelle des jambes. Anurie. Eschare au sacrum, perte d'appétit et de l'intelligance et fablesse progressive jusqu'à la mort.

Uail énucléé présentait une conjonctive charnue, infiltrée, une cormée mince, mais transparente au centre, épaissie et d'un jaune verdâtre sale à la périphérie; choroïde rouge et sans pigment. Épaississement du corps ciliaire et de l'iris qui est déchiré; à la place de la rétine on voit une membrane délicate rouge sombre resseud blant comme structure à l'arachonoïde. Nerf optique sain. La glande lacrymale grosse comme un œuf de poule, affaissée, avec une capsule sans traces de divisions intra-lobulaires, offre la consistance et le poli du cartilage, et une coloration jaume pâte tirant légèrement sous de certains éclairages à la teinte verdâtre. Corbite du même côté est remplie d'une substance jaume verdâtre analogue fibreuse; tumeur semblable attachée au rebord supra-ciliaire du frontal qui est rugueux et un peu gonfié en ce point. Masses analogues remplisant le sinus frontal, adhérant surfout à sa membrane de revêtement épaissie et semblablement altérée; sinus ethmoïdal et sphénoïdal remplis de tumeurs similsires; membrane de Schender, jaune verdâtre semblablement altérée. La glande lacrymale droite a subl les mêmes altérations, ainsi que le périoste à ce niveau, et divers endroits de la dure-mêre correspondant à des points similaires de la table interne de l'os. Deux tumeurs semblables existaient sur l'autre face du crâne.

Oss. II. — Mackensie, 1831. Petite fille de 8 ans chez qui le début de la maladie remontait à cinq semaines auparavant; d'abord exophtalmie de l'œil gauche, puis de l'œil droit; léger épistaxis, inappétence, constipation consécutive, anurie presque complète, insomnie, douleurs oculaires, inflammation de l'œil droit puis augmontation de l'acophtalmie du côté gauche, bientôt cécité complète de ce côté puis du côté droit. Surdité quelques semaines avant la mort. Épistaxis abondant quarante-huit heures avant; intelligence neté iusurié à la fin.

A l'autonsie du crâne on voit que les os de cette région sont cà et là d'une légère teinte verte; plusieurs petites tumeurs prennent naissance dans la dure-mère en des points correspondants : on en voit également quatre autres de la dimension d'un shelling chacune, naissant aussi de la dure-mère. l'une au-dessus de la lame cribriforme de l'apophyse crista-galli de l'ethmoïde, deux autres sur la portion pétreuse de chaque temporal, la dernière enfin à la jonction des sutures lambdoïde et saoittale, toutes plongeant profondément dans les os cariés en tous ces points. Dans chaque orbite on trouve des tumeurs ovales, lobulées de près de deux pouces et demi de long sur un trois quarts d'épaisseur (regardées comme étant les glandes lacrumales hypertrophiées, adhérant fortement au périoste sous-jacent), turreurs lisses extérieurement quoique lobulées, offrant toutes une légère teinte verte semblable à celle du petit lait, pareille à celle des tumeurs de la dure-mère, de même consistance, uniformément ferme, parfaitement homogène; sur la portion plane de l'ethmoïde, dans l'orbite droite, se voit également une petite tumeur ayant la même téinte verddire et plongeant dans la narine à travers l'os carié. L'auteur ne dit pas s'il y avait des tumeurs analogues dans d'autres organes internes.

Oss. III. — Balfour, 1884. Jeune homme de 18 ans. Affection ayant débuté quatre à cinq mois environ auparavant par de la surdité, des vertiges dans l'oreille, et de la céphalalgie accompagnée de battements et d'un léger écoulement de l'oreille droite; diancements dans les grandes jointures, et consécultément fréquence du pouls (120), soif vive, constipation, anémie; exophtalmie tardive, avec épanchement sanguin et chémosis conjonetival, strabisme, diplopie, diminution de l'acutife visuelle jusqu'à complète cédité; paralysie du côté gauche; appartition de tumeurs en divers points du frontal, des pariénaux, au-dessous du rebord orbitaire et en différentes places du crâne, dont une laissait échapper une matière verdâtre, toutes augmentant su fur et à mesure du développement de l'affection, de nombre et de volume. Connaissance complète issurq à la fle

A l'autopsie du crône, on voit, recouvrant la suture sagittale, une partie des pariétaux allant du coronal à la suture lambdotde, une masse de couleur vert olive en certains points, épaisse d'un demi-pouce, large d'un pouce et demi, de consistance cartilagineuse, lisse et verdatre à la coupe, unie intimement, à la table externe de l'os; plaques analogues en divers points des pariétaux et de l'occipital, et sur le temporal droit; dépôt vert snalogue, minee à la face interne du crâne, surtout au-dessus du sinus longitudinal, où l'os présente un aspect rugueux celtiuleux et spongieux; plaques vertes sur la duremère et en debors en divers points de la bace du crâne.

Les canités orbitaires sont remplies de cette matière verdâtre qui adhère solidement su frontal, et est traversée par les nerés optiques amineis et en élongation, sans toutefois avoir de relation avec l'intérieur de la cavité cranienne. Toutes ces tumeurs, ressemblant à un nodus ramolli offrient à la coupe une surface lisse, uniforme, semblable à celle du blanc manger rendu très consistant per addition d'inthivacelle.

L'auteur n'ayant pas obtenu de faire l'autopsie complète ne put s'assurer s'il existait des tumeurs analogues dans les autres organes internes.

Oss. IV. — Durand-Fardel, 1836. Jeune homme de 20 ans. La maladie remontait à quatre mois; toutefois, depuis l'âge de 14 ans, ce sujet éprouvait des maux de tête violents, et avait de temps en

temps d'abondantes épistaxis devenues plus fréquentes surtout depuis dit-huit mois ; quatre mois avant son entrée à l'hépistal, sardité du côté gauche puis du côté droit; deux mois après survint de la cécité de l'œil droit, un mois plus tard de l'œil gauche. Anémic consécutive, fréquence du pouls (122] Exophislmic; symptômes apparents de tuberculose pulmonaire avancés; conservation toutefois des mouvements. de l'intelligence et de l'anoutit insuru'à la moi-

A l'autopsie du crâne on trouve à la face interne de la dure-mère, correspondant au lobe postérieur de l'hémisphère droit une tumeur de trois pouces de diamètre, bosselée, dure, de couleur vert pomme très foncé, située entre la dure-mère et l'arachnoïde, ailleurs non altérée; tumeur semblable un peu moins dure, du volume d'une petite noix, à chevel sur l'anophuse crista galli et v adhérant. Le cerveau est sain. Dans le conduit auditif externe on trouve une matière verte semblable entre sa membrane épaissie et l'os ; même matière remplissant la caisse du tympan des deux côtés, Adhérence et liquide pleuraux. A la racine du poumon droit cavité du volume d'une petite noix pleine d'un liquide épais vert : tout autour la substance pulmonaire est infiltrée de ce liquide. Au sommet de la rate. très friable se trouve une tumeur verte, dure, grosse comme une noisette; en pressant cet organe il en sort avec le sang des gouttelettes vertes. Dans le tissu cellulaire péri-rectal on voit une tumeur adhérente aux parois du rectum, verte, dure, de consistance squirrheuse, ayant la forme du pancréas, mais de moitié de volume seulement

Oss. V(traduite de l'allemand), — Dittrich. 1846. Fille de 24 ans dont l'histoire est inconnue et qui présentait, outre des apparences de scorbut, une anémie généralisée. À l'examen du cadarre cet auteur remarque en différentes places de la peau des jambes, à la face interne du sternum, des côtes, surtout à leur jonction avec les cartilages costaux, à la face interne du crône, des deux côtés de la colonne vertébrale, des ilôts d'infiltration lardacée ferme (laissant écouler au raclage un liquide crémeux), de couleur vert sale; il y avait des masses semblables à la surface de la dur-mère dans les deux convirs, dans ceux-ci sous forme de nodules isolés de la grasseur noisette. Masse sanquine très fluide semblable à de « l'eau de viande». Dans le produit crémeux du raclage on voit des cellules de formes très diverses au milleu d'une formation fasciculaire en partie commençante en partie achevée, comme formée dans ce dernier cas d'un tissu fibriliaire coargié.

OBS. VI. — King, 1849. Petite fille de 6 ans 1/2 chez qui le début de la maladie remontait à trois mois auparavant.

Dans les deux tempes étaient apparues, à cette époque, des tumeurs suilantes avec pétéchies aux extrémités, tendance aux hémorrhagies et aux ecchymoses; consécutivement exophtalmie croissante bila-térale déterminée par la présence de tumeurs orbitaires, augmentant progressivement de volume. Tumeurs disséminées sur la couronne de la tête, solides, à croissance manifestement périodique et subissant des changements de volume ou des déplacements. Affaiblissement porcressif des forces : intelligence nette iusqu'à la mort.

À l'autopsie, la couronne de la tête est hérissée sur tout son pourtour de tumeurs aplates, vert jaumêtre (environ 7 ou 8), ayant deux à trois pouces de longueur, un et demi à deux de large: la fosse temporate est remplie de masses semblables qui remplacent entièrement les musels emporatus. L'orbite est également remplie de cette même infiltration qui n'a épargné que l'oil, ses muscles et ses nerfs, tout en ayant cependant altéré aussi ses parois. On voit des tumeurs analogues d'un pouce de long sur un demi d'épaisseur siégeant sur l'apophyse mascide gauche, et des deux côtés du maxillaire inférieur. Masses semblables solides et symétriquement placées à la face interne de la dure-mère, au niveau des lobes moyens du cerveau, avec ecohymoses d'eur pourtour. Aucune trace d'altération dans les autres organes.

An microscope ces tumeurs présentent des cellules irrégulières rondes ou allongées entremèlées de fibres fines et tendant par places à une disposition fibreuse, avec quelques globules de graisse; il reste dans les tumeurs de l'Orbite et des fosses temporales des traces de tissu musculaire.

Ons. VII. — Aran et Lebert, 1851. Joune homme de 17 ans, chez qui la maladie datait de deux mois et demi, ayant débuté par une paralysie faciale gauche subite avec bourdonnements d'oreille bientôt suivie d'une surdité allant toujours en augmentant, d'épistaxies abondantes, de max de tête je pius protrusion légère de l'eil gauche, anémie, chaleur cutanée, pouls fréquent (à 128) sensibilité dans la région du foie, symptômes de bronchite, douleurs et difficultés dans la miction, urines troubles, albumineuses, renfermant des filaments de mucus purulent et des fausses membranes. Diarrhée, douleurs hypogastriques très vives, gonflement douloureux du testicule gauche; aggravation de tous ces symptômes jusqu'à la mort.

A *l'autopsie*, on voit que la face externe du *crâne*, rugueuse et dépolie, présente à la partie supérieure du *frontal* une plaque de 1 centimètre de diamètre, gris vert, de consistance gélatineuse, à surface de coupe lisse, et adhérente à l'os : plaques semblables à gauche de la ligne médiane et sur le pariétal de ce côté. A la face interne, inégale aussi, plaques analogues sur le frontal de chaque côté de la ligne médiane sur la suture sacittale et sur les pariétaux : les os sont considérablement amincis. A la base du crâne se voient des masses aris verdâtre au niveau de la voûte orbitaire et ayant envahi la cavité de l'orbite ; dans l'orbite droite le tissu cellulaire seul est envahi par cette matière qui y pénètre par la fente sphénoïdale. En arrière du rocher quiche le sinus latéral est envahi ainsi que le petit sinus pétreux et la pointe du rocher sons forme d'un cordon ininterrompu. Le tissu de l'oreille mouenne est gris et aminci à gauche. On voit des plaques néoplasiques plus ou moins développées à la face externe de la duremère, plaques dont un prolongement atteint presque le trou occipital. Mames altérations à la face interne à côté d'ulcérations. On voit un ganglion mésentérique converti en matière gris verdâtre : dans les deux reins tumeurs verdûtres situées sur la face convexe et avant à la coupe un aspect gélatineux; abcès de la prostate. Épididyme gauche converti en matière aris verdâtre. Toutes ces tumeurs laissent échapper un suc vert trouble ; leur substance est homogène à la coupe molle et élastique ; il n'y a aucune altération spéciale des autres organes.

An microscope on voit dans le suc cancérenx des cellules à noyaux de 0,015 à 0,02 de millimètre de diamètre et des noyaux libres; les cellules sont rondes ou allongées; les noyaux, qui ont 0,075 de millimètre, bien limités, sont ronds, granuleux, quelques-uns avec nucléoles.

Oss. VIII (traduite de l'anglais).— Stamley, cité par Paget, 1851. Jeune homme de 18 ans qui, depuis quatre ans, s'était aperçu de l'existence d'une tumeur de la symphyse et des parties adjacentes du maxillaire inférieur; acoroïssement lent et graduel, sans douleur, de cette tumeur depuis huit mois, celle-ci étant bientôt renue faire saillie à l'inféreur de la cavité buccale.

Ablation de la tumeur et d'une portion du maxillaire inférieur; aucune apparence de récidive post-opératoire. La tumeur examinée présentait une teinte verudûtre et grisâtre avec diverses taches rouges et brunâtres et ces caractères de duryté et de anoculence propres aux tumeurs fibro-plastiques; au microscope également, ajoute Paget, la structure histologique était celle des tumeurs fibro-plastiques,

Ons. IX (traduite de l'allemand). - Dressler, 1880. Enfant de

4 ans dont l'histoire est inconnue et à l'autopsie duquel ou trouva le péricrâne parsemé le long de toutes les sutures de nodules ronds nert clair affectant une forme diffuse aux environs de la tosse temporale et de l'anonhuse mastoïde, à surface de section d'un brillant bumide, et laissant échapper un peu de suc. La table interne du crâne est couverte d'ostéophytes : les orbites sont remolies de ces masses néoplasiques qui ont également envahi la dure-mère au niveau des petites ailes du sphénoïde, de la face postérieure du rocher, du sillon horizontal du cervelet, du sinus sigmoide et du gran d sinus falciforme. On voit des nodules verts sur tout le trajet de la carotide dans la région sous-maxillaire gauche, dans le périoste de la face postérieure du maxillaire inférieur et de la face inférieure du corps du sphénoïde : masses vertes disséminées sur les deux faces du sternum, des côtes et des quatre vertèbres dorsales supérieures. Novaux verts dans la substance corticale des reins et dans les calices. Masses vertes remplissant le petit bassin, repoussant le rectum en avant et avant envahi son tissu cellulaire sous-muqueux; novaux verts sur les deux faces du périoste des os iliaques.

An microscope on voit un tissu fibreux avec réseau de cellules dispocese en files, et ayant l'aspect de cellules parenchymateuses is a unbtance intercellulaire est rare, les cellules serrées, modérément développées, fusiformes ou étolièes et sans gros noyau: ils 'agissait donc icid'un saroune. Quant à la coloration verte toute particulière de ces tumeurs, coloration entièrement diffuse sans granulations ni cristaux, et devanant bien plus intenaes sous l'influence des alcalins ou des vapeurs d'ammoniaque, elle disparaissait très vite sous l'action des vapeurs de chlore, et ni l'eau, l'alcool, l'éther, le chloroforme ou les acides diluss ne pouvaient en isoler aucun pigment; cette teinte disparaissait d'ailleurs sous l'action prolongée de la décomposition de la lumeur

Ons. X (traduite de l'allemand). — Huber, 1878. Fillé de 21 ans, qui faisait remonter le début de son affection à six mois: à ce moment apparition d'une tumeur au sein droit, puis au sein et à l'orbite gauches avec diminution de l'acuité visuelle de l'ail de ce côté; anémie consécutive. Bienôté apparition d'une tumeur sur le cornet gauche, sur le pariétal droit. Ablation de la tumeur du sein droit; mort de la maladé deux mois après l'opération.

A Vautopsie on trouve une tumeur implantée sur le bord externe de l'orbite gauche, souple, ferme, grosse comme une noix de galle, à surface lisse, à section uniformément colorée en faune vert, non adhèrente à la peau et ayant envahi le périoste; tumeur grosse comme une noisette sur le frontai; tumeur plus petite encore à la partie supérieure de l'occipital. sur la face externe du crâne près des sutures. Nodules verts analogues dans le sein gauche, gros comme des noix et dont quelques-uns présentent certaines places colorées en brun de noix et ayant un aspect marbré ou jaune comme caséeux. Les gangtions tymphatiques du hile des deux poumons sont typerophise et colorés en vert clair d'herbe. A la coupe toutes ces tumeurs, de consistance gélatineuse, assez ferme, ont un brillant humide et une coloration jaune vert clair.

Au microscope on y remarque des cellules rondes, identiques aux glo bules blancs, à gros novaux avec nucléoles et présentant des granulations très réfringentes se conservant dans la glycérine, dans une solution d'eau distillée, d'acide borique, de chlorure de sodium, disparaissant sous l'influence de l'alcool, de l'éther et du chloroforme. Réseau de cellules fusiormes ou étoilées avec gros noyau, analogue au réseau des ganglions lymphatiques; tumefaction albumineuse de quelques cellules; granulation d'hématoïdine amorphe en certaines places : il s'agissait donc là d'un sarcome reticulé à grandes cellules dont l'intensité de la coloration verte était en raison directe de l'épaisseur des coupes faites. Resultat négatif au point de vue de la recherche de l'hématoïdine et des matières colorantes de la bile, ce qui amêne Huber à considérer ce pigment vert comme dérivant de graisses ou d'acides gras et déposé dans les cellules sous une forme moléculaire, et à le regarder comme un produit de transformation ayant lieu dans l'intérieur même des cellules.

Oss. XI (traduite de l'allemand). — Behring et Wicherkievicz, 1882. Homme de 29 ans, qui faisait remonter le début de son affection à trois mois auparavant : à ce moment survinrent de la congestion de la tête, surtout au-dessus des yeux, des bourdonnements d'oreille, de la céphalée, des douleurs gravatires dans la partie inférieure de la poitrine; apparut ensuite de l'exophtalmie de l'ail droit. Consciutement, anorezie, insommie, faiblesse, anemie; le pouls devinet fréquent (à 140): on perçoit le pouls carotidien ; une tumeur se montre à la place de la langue lacrymale droite. Puis se montrent de la diplopie homonyme, une dilatation des vaisseaux de la papille, et une echymose touchant le bord de la corrée. Diminuition consciutré de l'acuité visuelle avec parajvisé de la moité gauche de la face et, gonflement douloureux de la région mastordienne du même côté; apparition de tumeurs sterales lisses, dures : vers la fin, transpirations, fièvre, soif, attaques apoplectiformes, somnolence, obstruction des fosses nasales; aggravation de tous ces symptômes jusqu'à la mort; coma final.

A l'autonsie on trouve une tumeur dans la paroi externe du ventricule gauche, de couleur vert d'herbe, uniforme à la coupe, solide, élastique, grosse comme une lentille; il y a des nodules gris verts à la base du poumon droit, un nodule vert dur, gros comme une cerise et saillant dans la substance corticale du rein droit. On remarque également dans le fote environ une vingtaine de tumeurs de couleur vert d'herbe sombre dont la grosseur varie de celle d'une noisette à celle d'une noix de galle, élastiques et laissant voir à la coupe la lumière d'un gros vaisseau. A la base du crâne, le long des sinus, se trouve une masse morcelée, onctueuse, bleu verdâtre, luisante, enclavée dans la dure-mère, se prolongeant dans le conduit stulo-mastoidien, en englobant le fascial gauche, d'ailleurs inaltéré, et remplissant les cellules mastoïdiennes. Les muscles qui s'insèrent à l'anonhuse mastoide sont transformés en une masse néonlasique verte. Dans l'orbite se trouve une tumeur avant la forme de cette cavité, homogène, humide et luisante à la coupe, de couleur vert d'herbe et englobant les muscles et les nerfs sans les altérer. On voit une masse solide verte incluse dans les cellules ethmoïdales et moulée sur leurs contours. Tumeur des cornets en connexion avec la muqueuse. La cavité de l'ethmoïde est remplie d'un contenu mollasse. solide et verdâtre dans les parties inférieures. Tumeurs de l'articulation sterno-claviculaire gauche et des cartilages costaux du même côté, d'une couleur vert d'herbe uniforme à la coupe, en connexion avec le périoste : le diploé sternal est infiltré de ces masses.

Att microscope ces tumeurs montrent des cellules rondes avec gros noyau se colorant fortement à côté d'éléments fusiformes courts ayant mêmes noyaux, entremêlés de faisceaux plus ou moins larges de tissu conjonctif très vasculaire. Les parties centrales du néo-plasme sont composées seulement de cellules rondes riches en protoplasma avec quantité de grosses cellules sphéro-clliptiques remplies de nombreuses granulations graisseuses. Au point de vue chimique ces tumeurs ont une teneur élevée anormale même en chime; a insi o gr. 5 du tissu néoplasique frais du sternum contiennent 0,003 soit 7/1000 de chlore; desséché il en contient 28/1000 et 3,6/1000 lorsqu'il a macéré dans le liquide de Muller: une partie de ce chlore, sjoutent les auteurs, doit donc être fixé dans ces tumeurs sous une forme physique. Aucune trace d'ailleurs de pigments bilisires ou sanguins.

T. 173 22

Ons. XII (traduite del'allemand). — Waldstein, 1838. Homme de da ana qui ne fit malada que quarante-quatre jours, l'affection ayant débuté par une anémie intense et progressive avec fièvre élevée, suivie bientôt de douleurs sternales et costales, accompagnées d'hypertrophie de la rate et du foie ; on même temps maux de tête, vartiges, parfois coloration verte de l'urine; aggravation continue de tous ces symptômes jasqu'à la mort.

A l'autopsie on trouve derrière le sternum, au niveau de la claricule, un nodule gros comme une noix de galle uni au bord antérieur du lobe supérieur du poumon gauche, nodule verdâtre, ferme, vert clâir-à la coupe, ayant en son milieu une petite cavité remplie par caillot, et au-dessous duquel se trouve une autre tumeur analogue plus petite, eyant l'aspect d'un ganglion tymphatique altéré. Les ganglions tymphatiques du hile du foie et ceux situés derrière l'extence sont imprépaés en vert. La moelle oscues présente une coloration vert jaundtre; par places la voûte cranienne présente une coloration vert intense à sa face interne ainsi que la dure-mère; amas nombreux jaundtres, formes dans le tissu de la rate.

Au microscope on remarque dans le sang une augmentation considérable du nombre des globules blancs du sang. Dans le suc de la plus grosse des tumeurs du médiastin, qui n'est autre qu'un ganglion lymphatique on voit de grosses cellules qui en couches épaisses montrent une couleur verte semblant dépendre des granulations de leur protoplasma, et à côté des cellules lymphatiques, des globules rouges et des granulations pigmentaires jaune orange. La coloration de cette tumeur, qui a la structure histologique du lymphome, se conservait dans l'alcool mais devenait plus sombre à un durcissement prolongé. Ni de chloroforme, ni l'éther ou l'acidé acétique, même rorès une longue action, ne montraient de trace de ce nigment que l'ammaniaque seul, en solution caustique, isolait en donnant un liquide vert ne montrant au spectre aucune bande d'absorption. Réactions des pigments biliaires entièrement négatives. Imprégnation de la moelle -osseuse par ce pigment vert soit d'une façon diffuse, soit-sous forme de granulations situées dans le protoplosma cellulaire, dans le voisinage immédiat de foyers hémorrhagiques, ce qui porte l'auteur à -supposer que cette coloration verte spéciale était sous la dépendance d'exsudats hémorrhagiques nombreux, dépendant eux-mêmes des altérations profondes subjes par le sang, à conclure en un mot à l'origine hématogène de ce pigment vert.

Oss. XIII. (traduite de l'allemand). — Chiari, 1883. Jeune garçon

de 6 ans, maiade depuis deux mois environ au mement de son entrée à l'ibòpital; se furent d'abord des mux de dents du cobié gauche. A la place de la troisième molaire supérieure de ce côté, qui avait été extraite, apparaît bientôt une tumeur; consécutivement amaigrissement, surdité de l'oreille gauche, exophialmie des deux youx, diminution de l'aculié visuelle; on note également une dilatation des vaiseaux du fond de l'eui gauche, de l'oxème de la rétine, de la conjonctive et des paupières : tous symptômes qui ne font su'aucementer iusurd'à la mort.

A l'autopsie, outre un marasme général extrême, on remarque des dépôts de substance verte, dégénérée sur les faces externe et interne des deux muxillaires supérieurs, dans les deux orbites, dans les creine (où la grosseur de la masse néoplasique atteignait celle d'une noiste), à l'apophyse choronoide du maxillaire inférieur gauche (où elle avait les dimensions d'une nois), dans la moelle osseuse, dans la choroide, enfin dans les reins, dont la surface lisse étant colorée en erri avec des parties plus pâles, et dont la couche gloménialier était parsemée de nodules de la grosseur d'une fève d'un vert moins fonds, présentant elle-même une teinte verte intense et uniforme.

Au microscope on voyait dans ces tumeurs des cellules rondes sarcomateuses avec substance muqueuse inter-cellulaire et réticulum bien manifeste. Le pigment vert existait sous forme de petites granulations infiltrant les cellules néoplasiques, très réfringentes comme les granulations graisseuses, dont le nombre était en raison directe de l'intensité de la coloration, et donnant toutes les réactions des corns gras. Les cellules paraissaient avoir subi la dégénérescence granulograisseuse : elles étaient parsemées de nombreuses petites granulations sombres, de formes irrégulières, avec gouttelettes graisseuses mises partiellement en liberté. Les acides et les alcalis forts détruisaient la coloration verte. Aucune des réactions caractéristiques des pigments biliaires ou sanguins ne out être obtenue. A l'air la coloration de la tumeur se couservait pendant deux ou trois jours pour passer au brun sale, mais pour réapparaître plus claire par addition d'eau avec un peu d'acide acétique. Il s'agissait donc bien ici d'un pigment graisseux, et de plus Chiari, pense avec Waldeyer, que, de même que le xanthélasma, le chloroma peut être considéré comme un linome embryonnaire.

Oss. XIV. — Gade, 1884. Petite fille de 5 ans chez qui l'affection avait débuté deux mois un quart auparavant, par des maux de dents avec enflure de la joue gauche, précédés toutefois de symptômes

d'anémie, dont la malade avait souffart depuis quelque temps. Consécutivement survivrent des douleurs et un écoulement d'oreille avec surdité, exophtalmle à croissance continue, et ecchymoses sousconjonctivales. Vers la fin selles et urines involontaires, accempagnées d'une faible prostration, de légers vomissements et de phénomènes fébriles modérés (température 38° 8. Fouls à 160).

A l'autopsic on remarque des pétéchies aux extrémités, des dépôts de nombreuses masses néoplasiques, fibreuses, vert jaumâtre passant au vert grisâtre et d'une structure sarcomateuse essentiellement adhérentes au périoste des sinus, de l'oreille interne, des orbites, où elles poussaient les bulbes devant elles, des os de la baxe et de la voûte du crâne et de la face, sur la dure-mère, dans le pharynx et infiltrant en partie la musculature voisine; la choroïde est tachée en vert; il y a des quantités considérables de ces tumeurs au sternum, au contra de la colonne vertébrale, dans le foie, dans les reins au niveau des papilles rénales, dans le colon, le ligament large et la moelle osseuse. Aux extrémités inférieures, taches sous-culancées couleur de sang dont la plus grande voie de pénétration à travers la peau contient une masse verte butyreuse. Kyste dermoïde intra-cranines gross comme une noix.

Le microscope montre un sarcome à cellules rondes avec rétieuns; une partie des cellules sont grandes, d'autres, ont des contours irréguliers et sont cornées. En faisant macérer la tumeur pendant quinze jours dans le chloroforme, la matière colorante se laisse straire sous forme d'un liquide vert foncé et hulleux. Aucune trace de pigments biliaires ou sanguins, ce qui dispose 6ade à considérer cette coloration comme provenant de granulations adipeuses se trouvant en mombre dans les cellules.

Oss. XV. — Observation personnelle, rapportée en détails au début de cette étude (roy, p. 2), ne pouvant d'ailleurs rigoureusement trouver place ici à côté de toutes les observations citées ci-dessus, en raison même des circonstances qu'ils l'out rendue incomplète et défectueuse.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ARAN. — Note sur une forme particulière et encore peu connue de cancer de la dure-mère et des os du crâne. Arch. génér. de Médesine, octobre 1854.

Behring und Wicherkievicz.— Ein Fall von Chlorosarcom. Berlin. Klin. Wochenschrift, 1882, no 33.

Balfour. - In Aran.

Burns. — Surgical Anatomy of the head and neck. Glascow, 1824, p. 385.

CABADE. — Leçons sur les maladies microbiennes, 1890.

CHIARI.— Zum Kenntniss des Chloroma. Prager Zeitschrift für Heilkunde, 1883. Heft 3-4.

Dittrich. — Prager Vierteljahrschrift, 1846, t. II, p. 105.

Drassler. — Ein Fall von sogenannten Chlorom. Wirchow's Archiv., 1886, t. XXXV, p. 605.

DUPLAY et RECLUS. - Traité de chirurgie, 1892, t. IV, p. 449.

DURAND-FARDEL. — In Aran.

Follin et Duplay. — Pathologie externe, 1869, t. III, p. 581; t. 1V, p. 526. Galezowsky. — Traité des maladies des yeux, 1872, p. 105 et 838.

GADE. - Contribution à l'étude du Chloroma. Nord med. Archiv., 1884,

XVI, nº 19. Huber. — Lehre üher den sogenannten Chloroma. Archiv. der Heilkunde,

1878, XIX, p. 129.

— Tyrosin und sein Vorkommen im Organismus. Arch. der Heilkunde,
1877, XVIII, p. 522.

King, In Aran.

LEBERT. - Anatomie pathologique, t. I, page 323, pl. 45, fig. 1-4.

- Physiologie pathologique, 1845, t. II, p. 122.

Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen Chirurgie, p. 127.
 MAGÉ. — Traité de Bactériologie.

MACKENSIE. — Traité des maladies de l'œil. 4º édition, 1856, page 122.

PAGET.—Lectures on tumours. Medic, Gazette. Londres, 1851, vol. XLVIII,

p. 177.

POLAILLON. — In Dict. des sc. médic. de Dechambre, article Pathologie de

la glande lacrymale.

RECKLINGHAUSEN. — Allgemeine Pathologie, 1883, p. 440.

ROBIN et LITTRÉ. — Dictionn. des Sciences médic., article Chloroma, 13º édit., 1873.

SAUTERBAU. — Eiude sur les tumeurs de la glande lacrymale. Thèse de Paris, 1870.

UHLE et WAGNER. — Handbuch. d. allgem. Pathologie. 7 auslage, 1876, p. 688.
WALDSTEIN. — Ein Fall von Chlorolymphôme. Wirchow's Archiv., 1883,
t. XCI, p. 12.

VAN TIEGHEN. - Traité de Botanique.

Wecker et Landolt. - Traité d'Ophtalmologie, 1889, t. IV, p. 1030.

VERDEIL et ROBIN.— Chimie anatom. et physiolog. norm. et pathol, 1853, t. III, p. 382.

VERDEIL. — Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sciences de Paris, 1851, t. XXXIII, p. 689.

WILLIAMS. - Medic. Gazette. Londres, 1849, vol. XLIV, p. 854.

WIRCHOW. — Pathologie des tumeurs, t. II, p. 216.
VOGEL. — Anatomie pathologique générale, 1847, p. 199.

Ziegler. - Patholog. Anatomie, 1881, t. I,p. 229.

REVUE CRITIQUE

DE L'ACTINOMYCOSE

Par CART.

En 1885, Israël publia une monographie qui fit entrer dans le cadre nosologique l'actinomycose humaine. Ce travail, outre les observations personnelles de l'auteur, contenait les cinq premiers cas réunis auparavant par l'anatomiste Ponfick et toutes les observations dispersées dans la littérature médicale. Depuis cette époque, le nombre des cas d'actinomycose, qui était alors de 37, se chiffra par centaines. Il semble que jamais maladie récemment découverte ne fut l'objet de tant d'études de la part des cliniciens, des bactériologistes et des anatomo-pathologistes. Suivant une loi générale, les publications qui parurent alors ne furent tout d'abord que le compte rendu d'observations confirmant les vues de ces deux auteurs sur l'actinomycose en tant qu'entité morbide, pais elles ajoutèrent peu à ce que l'on savait déjà. Bien que le diagnostic n'ait été souvent établi qu'à l'autopsie, les observations sont assez nombreuses pour que la symptomatologie de l'affection soit nette malgré ses aspects multiples. Il est à remarquer que la France resta en arrière dans ce monvement scientifique bien que la première idée de l'actinomycose ait été donnée par Davaine et Laboulbène en 1850 et 1853: l'oubli de ces travaux fut tel que nombre de imédecins français ignorent encore les formes que peut revêtir la maladie.

Le 3 novembre 1893, Netter communique à la Société médicale des hôpitaux un cas d'actinomycose pulmonaire guéri par l'iodure de potassium. Il s'agit d'une femme [de 80 ans, petite, chétive, originaire de la Savoie, qui avaite u après un accouchement une péritonite assez grave suivie d'une phlegmatia alba dolens, et qui, au milieu d'un état de santé relativement satisfaisant fut prise d'une pleurésie gauche avec épanchement considérable. Elle entra à l'hôpital Laribeisière le 28 août 1893. Au bout de quelques jours, on constata une

légère bouffissure des paupières et un peu d'œdème de la paroi thoracique du côté de la pleuréste, en arrière du sein. L'œdème atteignit progressivement les dimensions de la pamme de la matin, davint dur, puis une nodosité apparut à l'extrémité antérieure de la douzième côte. On constata à ce niveau de la fluctuation et l'incision paraissant indiquée on évacua une très petite quantité de'pus ; en même temps on vit que la surface de la côte n'était pas dénudée. Mais la plaie resta quelque temps sans se cicatriser : un trajet fistuleux persistait par lequel s'écoulait une quantité insignifiante de liquide. La périphérie de l'orifice fistuleux était le siège d'une induration prefende, entourée elle-même par une zone d'ordème n'ayant rien de spécial. Cependant l'état général était de plus en plus mauvais.

Dans une goutte de pus recueillie au niveau de la fistule on trouva des grains d'actinomycose sans aucune autre espèce microbienne. Netter fit le diagnostic d'actinomycose thoracique. A quelle intervention thérapeutique fallait-il recourir? La question était délicate, car par aucun destraitements employés jusqu'alors, on n'avait pu obtenir d'amélioration, si l'on excepte toutefois les 2 cas de Schlange (Zur Prognose der Aktinomykose XXI Congress für Chirurgie, Berlin, juin 1892). La forme abdominale est d'un propostic moins sombre que la forme thoracique, ainsi que le prouvent les cas classiques de Hochenegg et de Ullmann (clinique d'Albert de Vienne) : l'actinomycose pulmonaire jusqu'alors s'était terminée par la mort. L'étendue des lésions et le grand nombre de foyers morbides'dans cette forme en font en effet un noli me tangere pour le chirurgien, en même temps qu'ils font juger comme inutiles, même a priori, l'usage interne du naphtol, de la créosote, du fer ou l'emploi des injections médicamenteuses interstitielles.

Peyrot qui fut consulté pour discuter l'intervention offrurgicale jugea l'opération inutile et dangereuse. Netter, se souvenant alors des remarquables travaux de Thomassen, de Nocard, de Godbille qui ont démontré la merseilleuse efficacité de l'iodure de potassium dans le traitement de l'actinomycose des bovidés, administra à se malade, avec quelques courtes interruptions pendant vingt-cinq jours, de l'iodure de potassium à doses décroissantes à partir de 6 grammes. Quelques faits tirés de la pathologie humaine justifiaient cette thérapeutique : âinsi l'observation d'un lupus actinomycosique de la face guéri par l'électro-chimie par Gautier et Darier (iode à l'état naissant); la communication de Meunier du 15 mars 1893 à l'Açadémie de médecine; les faits remarquables rapportés par van Herson (de Leyde), concernant une actinomycose du plancher de la bouche et une actinomycose du plancher de la bouche et une actinomycose and plancher de la bouche et une actinomycose du plancher de la bouche et une actinomycose du plancher de la bouche et une actinomycose du plancher de la bouche et une actinomycose buccale soignés par l'rancesco Buzzi et Brunno Gallivalerio (Wiener medizinische Presse, Si juni 1893, p. 1030).

L'effet fut extrémement rapide et véritablement merveilleux : le second jour du traitement l'état général s'améliorait l'appétit revenait, l'œdème et l'épanchement disparaissaient. En somme, au bout de quelques semaines, cette femme, qui semblait condamnée dès l'abord, pouvait être [considérée comme absolument apriei

Nous n'insisterons pas sur l'importance de cette communication. Cette observation ainsi que celles qui la précèdent et qui lui sont analogues, prouvent combien îl est nécessaire d'établir un diagnostic ferme; c'est de la sûreté du diagnostic que dépend la vie des malades, lorsque l'on a eu en main un véritable spécifique.

A l'historique de l'actinomycose se rattachent les noms de Davaine, Laboulbène, Robin, Langenbeck, Israël, Ponfick, Bollinger, Rivolta, Pernocito. Tous ces auteurs ont vu le même parasite, avec sa forme rayonnée, mais son mode d'introduction et de développement dans l'organisme paratt encore bien obscur. La morphologie du parasite a été fixée par le botaniste Hartz, qui l'appela actinomyces. On trouve dans les lésions actinomycosiques de petites masses granuleuses de la dimension d'un grain de pavot ou d'un très fin grain de sable qu'il s'agisse du parasite des bovidés ou de celui de l'homme. Ces petits grains d'un jaune soufré ou rougeâtre sont des colonies d'actinomyces qu'il suffit d'écraser sous une lamelle

pour les dissocier. Auparavant, il est nécessaire de les débarrasser, au moyen d'une solution faible de potasse, d'une sorte d'atmosphère gélatiniforme qui les entoure.

Avec un grossissement convenable, on distingue une zone centrale constituée par un feutrage fibrillaire très serré de filaments myceliens fort délicats et entrecroisés, dont les uns sont rectilignes, les autres ondulés ou contournés en tirebouchon. Tous ces filaments se dirigent vers la périphérie de la masse, où on les voit se terminer par des rendements claviformes, homogènes, jaunâtres et très réfringents. Outre ces boutons terminaux, les filaments se montrent parfois entourés à leur extrémité libre par une sorte de capuchon très ténu de substance mal déterminée, renflement qui constitue ce que l'on appelle une crosse, interprétée par les uns comme une forme de dégénérescence et d'involution, par les autres comme une gondité destinée à la reproduction.

Au moment où Laboulbène dessinait en 1858 la forme du parasile (Comptes rendus de la Société de biologie, t. I, planche VIII, fig. 14), les procédés de coloration n'existaient pas encore; la préparation n'a donc pas besoin d'être colorée pour être nette. Cependant on doit toujours colorer si l'oveut conserver les préparations. Les procédés sont fort nombreux : procédé Weigert-Babes, à la safranine, suivie de l'action de l'iode; méthodes de Gram, de Weigert avec double cloration à l'éosine, au carmin, à la coccinine, à la safranine ou au brun de Bismark. Par ces moyens, on peut très bien suivre les ramifications dont les contours sont alors d'une netteté remarquable et étudier les cellules qui environnent les masses actinomycosiques. Dans ce dernier cas, il va de soi que l'on ne doit point faire agir tout d'abord la potasse qui dissoudrait l'atmosshère de la masse.

Roussel conseille de colorer à chaud la lame à l'aide d'une solution saturée de fuschine. On dissout les cristaux de fuschine dans l'eau d'aniline saturée et additionnée de quelques gouttes de solution de soude à 1/100. Après coloration on lave à l'eau, on sèche et on monte au baume. On obtient ainsi, si l'on agit rapidement et si l'on a soin d'éviter la formation de

gouttelettes d'aniline, une coloration beaucoup plus intense que par toute autre méthode. Ce procédé permet d'étudier les filaments, leur structure les formes d'involution et la formation des sources.

Récemment, en juin 1892 Becue et Lemière ont à leur tour, exposé une autre méthode de coloration de l'actinomycès : « Les méthodes recommandées par les auteurs pour obtenir des préparations stables sont nombreuses, disent-ils, mais la plupart ne nous ont douné que des résultats pen satisfaisants... Or, si dans le pus il est facile, même sans coloration, de distinguer les gazons et les masses de l'actino-cladothrix, il est très difficile d'en conserver d'une facon acceptable. Après avoir essayé les diverses méthodes recommandées par les auteurs, celle qui nous a semblé donner les meilleurs résultats est la suivante. Nous traitons l'actino-cladothrix comme on traite les champignons parasitaires de la peau et des poils. Après avoir déposé un peu de pus sur une lamelle, nous lavons abondamment à l'éther, puis nous laissons le pus baigner quelque temps dans une solution concentrée de potasse ou de soude caustique préparée récemment. Nous remplacons ensuite la potasse par une solution aqueuse d'éosine à 5 0/0, et nous laissons le bain colorant agir pendant dix à quinze minutes, puis nous lavons la préparation avec une solution concentrée d'acétate de soude ou de potasse, nous montons dans la même solution, et nous luttons la préparation dans la paraffine. On peut voir sur nos préparations que les cladothrix seuls sont conservés, que la masse centrale des gazons est colorée en rouge vif, tandis que les massues ont une couleur qui varie du rose au jaune pâle.

Bien que les résultats concernant la culture et les inoculations de l'actinomycès aient été contradictoires, on a cependant pu obtenir de la culture pure et l'inoculations au lapin a réussi à provoquer l'actinomycose. Il convient de citer tei les noms de Johne, James Israel, Max Wolff, Oscar Israel, Boström, Afanassiew, Bujwid à l'étranger, Doyen et Becue en France. C'est ce dernier qui a mis au point ces divers travaux de laboratoire (Thèse de 1892); travaux qu'il fandra d'ailleurs reprendre, car ils ne nous ont pas encore éclairé sur a pathogénie de l'actinomycose.

Dans ce travail de Bécue on lira avec avantage ce qui a trait au diagnostic différentiel de l'actinomycose avec nombre d'affections, telles que périostite consécutive à une affection dentaire, sarcome encore non ulcéré de la mâchoire, gomme ou épithéliome de la langue, lupus de la face, tuberculose pulmonaire, broncho-pneumonie, pleurésie purulente, typhitte, phlegmon iliaque, etc.

Ce diagnostic est des plus faciles avec les affections tuberculeuses, syphilitiques et épithéliomateuses pourvu que l'on songe à faire l'examen histologique. On ne devra pas oublier que l'affection affecte quelquefois la forme pyohémique, ainsi qu'Israël l'affirme en rapportant sa première observation : tout récemment Kanthack a fait une communication à la Société de pathologie de Londres avant trait à un nouveau cas de ce genre. La partie supérieure du lobe droit du foie et la partie inférieure du poumon droit étaient occupées par une vaste masse ayant l'aspect d'un abcès ; le reste du poumon droit, la capsule surrénale et le rein droits étaient farcis de dépôts analogues, le sommet et la base du poumon gauche également. Un petit infarctus de la rate, des abcès de l'épaule droite et du coude droit contenant tous l'actinomycès prouvaient la nature pyohémique de la maladie. Le diagnostic histologique ne fut d'ailleurs fait qu'après la mort.

Il reste encore bien des points obscurs dans l'histoire du parasite. D'où vient-il, sous quelle forme, et où se trouve-t-il dans la nature, quelles sont les lois qui président à son évolution dans l'organisme des bovidés ou de l'homme, la source d'infection est-elle commune à celui-ci comme à ceux-l'à, pourquoi l'actinomycose, maladie primitivement .locale, trace-t-elle ainsi dans tous les organes et pourquoi arrive-lelle à tuer l'individu qu'elle atteint sans qu'acutune infection secondaire ait besoin d'intervenir pour produire la cachexie profonde qui précède la mort? Autant de questions qui se posent au chercheur.

Il est permis d'espérer que Guermonprez et Becue dis-

cuteront ces questions dans l'ouvrage qu'ils préparent sur ce suiet. (Bibliothèque Charcot-Debove.)

Voici maintenant une observation dont la traduction est encore inédite et qui pourra contribuer à éclaircir la question d'étiologie. Elle prend naturellement place à côté des observations classiques de Soltmann (th. de Cart, p. 40), Fischer (Centralibatt, Für Chirurgie, 31 mai 1890), Bostrom (résumée dans l'ouvrage d'Alberto Illich, p. 47). Cette longue et intéressante observation est d'Alberto Illich, opérateur à la clinique chirurgicale d'Albert (de Vienne).

Actinomycose abdominale. — Mort. — Autopsie. — Présence d'un grain de froment dans la lésion actinomycosique.

K..., 27 ans, domestique dans une ferme où il manie du froment, de l'orge, de l'avoine et s'occupe des chevaux. Cet homme, qui jouissait d'une excellente santé, fut pris au commencement d'avril 1892 de douleurs dans le haut de la cuisse droite, douleurs qui s'accentuèrent, de sorte que le malade au bout d'une quinzaine de jours ne marchaît plus qu'avec difficulté et ne tardaît pas à prendre le lit. On constata une tuméfaction dure, non mobile, grosse comme un œuf de pigeon, située sous le ligament de Poupart, près de l'épine du pubis. La douleur était si vive que le malade ne pouvait étendre la cuisse.

Cinq semaines après le début de l'affection il entre dans le service de clinique chirurgicale d'Albert (de Vienne).

Cet homme est robuste, son teint est pâle; le pouls et la température sont normaux. L'examen des organes ne décèle aucune affection. Dans la région inguinale droite les ganglions sont gonflés, mais non douloureux. Les mouvements de flexion et d'extension de la cuisse sont possibles mais limités; dans l'extrême flexion comme dans l'extrême extension le bassin suit le mouvement. L'adduction et l'abduction ainsi que la rotation ne sont possibles que dans de faibles limites; le malade boite légèrement. A la palpation, la crête illiaque du côté droit paraît fortement épaissie; la tuméfaction, de consistance ligneuse, est percue de l'épine illiaque artéro-su-

périeure jusqu'à l'épine du pubis. Examen du rectum : résultats négatifs. Pansement humide pendant un mois. La tuméfaction s'accroît graduellement et gagne la cuisse. En deux endroits, près de l'épine du pubis et vers le milieu du ligament de Poupart se trouvent des foyers fluctuants; toute la région est un peu douloureuse. Les limites de la tuméfaction sont à trois travers de doigt au-dessus de la crête iliaque, tout le long du ligament de Poupart et une largeur de main audessus de ce dernier.

La partie supérieure de la cuisse est également œdématiée et l'on y trouve aussi en avant une infiltration très dure, analogue à celle qui est située au-dessus de l'arcade de Fallope.

A l'incision des deux foyers fluctuants, il s'écoule un peu de pus épais, inodore, contenant de nombreux grains actino-myossiques. La tuméfaction, de consistance ligneuse, est formée d'une sorte de couenne de la grosseur d'un doigt limitant la cavité d'un abcès. Une grande quantité de tissu granuleux est retirée au moyen de la curette. On ne découvre avec la sonde aucun trajet conduisant dans la profondeur de l'abdomen. Drainage. Quatre jours après l'incision, soit un mois après l'admission du malade à la clinique, on commença le traitement par les injections de tuberculine, de sorte que le patient reçut en sept semaines 18 injections formant un total de 1 gr. 258 de tuberculine.

Pendant les trois premières semaines, la tuméfaction s'étendit en haut; par la plaie opératoire il s'écoula surtout per dant les deux premières semaines beaucoup de pus renfermant les grains pathognomoniques. La tuméfaction resta ensuite stationnaire et l'action de la tuberculine n'eut aucun effet favorable.

Comme le malade avait presque journellement, même avant le traitement par la tuberculine, des poussées fébriles (jusqu'à 30%), il est difficile d'établir si ces poussées avaient leur cause dans les injections. Pendant la période des injections la température oscillait entre 38° et 38%; elle atteint même trois fois 30%5 sans toutefois qu'une relation intime entre les injections de tuberculine et le mouvement fébrile ressorte nettement de la courbe thermométrique. Devant l'insuccès complet de la tuberculine, devant l'état du malade toujours plus mauvais, on décida qu'une intervention radicale était indiquée, mais comme le malade se plaignait de douleurs abdominales, on remit l'opération à qualques jours. Une semaine après la cessation des injections, le malade, sans cause appréciable, fut pris de diarrhée profuse qui ne fut nullement jugulée par l'opium à hautes doses. Quatre jours après, le malade succombait dans le collapsus.

L'autopsie fut faite par Kolisko:

Cadavre très amaigri, la charpente osseuse est solide, la cage thoracique est bien développée. Dans la région inguinal droite on perçoit par la palpation une tuméfaction dure située sur la face interne de l'os iliaque. A deux travers de doigt audessous de l'épine iliaque antérieure et supérieure, on trouve une ouverture cutanée, entourée d'un tisse cicatricie épais, dans laquelle se trouve un drain qui ressort sur la face externe de la cuisse, à une largeur de main au-dessous de la crête pectinéale, par une ouverture analogue.

A la base du scrotum la peau est distendue et a une appaence cicatricielle. Il y a là une ouverture, reconverte par une croîte, donnant dans un trajet fistuleux d'où l'on peut fairesourdre un pus épais contenant des grains actinomycosiques.

Dans la cavité abdominale, on trouve quelques cuillerées d'une sérosité claire collectée dans la cavité de Douglas. Diaphragme normal. Glande thyroïde petite; larynx et trachée vides. Les muqueuses sont décolorées.

Légères adhérences au sommet du poumon droit; les deux poumons sont mous et presque exsaugues, atélectasiés. Le péricarde renferme une centaine de grammes d'un liquide clair; le ventricule gauche est contracté, ses parois sont un peu épaisses; les valvules sont saines. Dans le cœur droit on trouve quelques caillots cruoriques; les valvules sont saines; le muscle cardiaque est mon et décoloré.

Le foie est de grosseur normale, très décoloré ainsi que la rate. Les reins sont lisses et se laissent facilement décortiquer leur capsule est un peu épaisse ; les pyramides sont très pâles, de même que la muqueuse des bassinets et des calices.

L'estomac renferme des gaz à odeur aigrelette et un peu de liquide trouble. La muqueuse est brunâtre avec quelques crosions. L'intestin gréle est affaissé, le péritoine décoloré. Dans le duodénum se trouve du liquide biliaire; la vésicule biliaire est pleine de bile. La muqueuse du jéjunum et de l'iléon, ellae inférieure de l'iléon, elle est fortement tuméfiée et recouverte d'eschares de couleur bron jaunâtre, adhérente et correspondantes aux replis intestinaux.

Le cœcum est adhérent à l'appendice; le gros intestin est rétracté ; il contient des matières fécales colorées par la bile. La muqueuse est fortement injectée et tuméfiée jusqu'à l'anus. En arrière et en dehors du cæcum, on trouve située sur la surface interne de l'os iliaque, une sorte de tuméfaction, épaisse de trois travers de doigt, parcourue par des trajets fistuleux dont les uns se dirigent vers les ouvertures de la peau décrites plus haut, les autres conduisant dans le cæcum ; un de ces derniers longeant le ligament de Poupart forme le trajet fistuleux que l'on a vu s'ouvrir près du scrotum. Tous ces trajets fistuleux sont tapissés d'un tissu granuleux friable contenant du pus dans lequel les grains actinomycosiques sont faciles à déceler. La tuméfaction s'étend aussi sur la surface interne du pubis du côté droit jusque dans le petit bassin, et sur la surface externe de la branche horizontale du pubis jusqu'à la capsule articulaire de l'articulation coxo-fémorale, où elle est également traversée de trajets fistuleux.

La muqueuse du cæcum, dans la région voisine de l'appendice, est quelque peu pigmentée et présente une région tels amincie, de la grandeur d'un grain de chènevis, perforée de trous très fins, par lesquels en pénètre dans un petit abcès de la paroi postérieure du cœcum, abcès qui est en communication avec les trajets fistaleux.

L'appendice vermiculaire a ses parois très épaissies, il mesure 8 centimètres environ; à 3 centimètres de son sommet on voit une cicatrice dure, transversale, siégeant sur la muqueuse, et au-dessous on trouve un abcès minuscule. La muqueuse de l'appendice est pâle et décolorée. Le contenu de la cavité, liquide, épais et puriforme, ne renferme pas de grains actinomycosiques, mais on y trouve un corps anguleux, de couleur noirte, de la grosseur d'un grain de chênevis, formé d'une enveloppe assez épaisse, dure comme de la corne recouvrant un corps écailleux, de couleur jaune, dont une couprafate au rasoir et examinée au microscope montrait une structure identique à celle d'un grain d'épeantre examiné par comparaison. Or ce corps étranger, soigneusement isolé des matières fécales au milieu desquelles il était enclavé, était bien macroscopiquement un grain d'épeautre, et très probablement d'après sa forme, un grain de froment.

Diagnostic: actinomycose abdominale. Marasmus eximius. Anémie. Dégénérescence amyloïde. Ilélie et colite nécrosantes. Cette observation est intéressante à plus d'un titre: outre qu'elle condamne absolument la tuberculine dans le traitement de l'actinomycose, elle semble confirmer la théorie d'après laquelle l'affection est apportée par les ingesta dans le cas particulier, le grain de froment tombé dans l'appendice. La marche du parasite n'est pas toujours aussi facile à suivre, par exemple dans l'actinomycose pulmonaire ou dans l'actinomycose pulmonaire ou dans l'actinomycose pulmonaire.

Les cas d'actinomycose publiés en France sont actuellement au nombre d'une quinzaine.

Les différentes formes d'actinomycose buccale, cervicale, thoracique, abdominale, cutanée, cérébrale, osseuse, hépatique, etc., réunies en bloc, fournissent un total de 421 cas jusqu'en 1892. On les trouvera recueillies et commentées dans le travail d'Alberto Illich : Beitrag zur Klinik der Aktinomykose (Vienne, chez Josef Safar). A la fin de cet ouvrage l'index bibliographique de la question ne contient pas moins de 509 indications.

On peut rapprocher du cas de Netter une observation de van Herson, portant sur une actinomycose à forme pérityphiltique et guérie également par l'iodure de potassium Viener medizinische Presse, 1803, p. 63.) Ces observations doivent nous faire revenir résolument sur la sévérité du pronostic; elles doivent nous faire insister sur la nécessité d'établir un diagnostic exact, et elles nous permettent d'espérer sinon la guérison, tout au moins une amélioration considérable dans les formes mêmes les plus graves de la maladiet.

REVUE CLINIOUE

REVUE CLINIQUE CHIRURGICALE

Hôpital de la Charité, - Service de M. le professeur Duplay.

Luxation sous-coracolitionue de l'humérus gauche, datant de neuf ans. — C'hute sur le moignon de l'épaule, fracture de l'extrémité supérieure de l'os du bras.—Mobilisation raquide des fragments, cal fibreux. — Amélioration des mouvements du membre supérieur.

> Par A. Demoulin, Ancien Prosecteur des hôpitaux, Chef de clinique chivurgicale à l'Hôtel-Dieu.

— B., (Marie-Adèle), 64 ans, journalière, est entrée à l'hôpital de la Charité, salle Gosselin, lit n° 5, service de M. le professeur Duplay, le 17 janvier 1993, pour un traumatisme de l'épaule gauche. Cette femme raconte que, la veille au soir, elle a fait, de sa hauteur, une chute un le moignon de l'épaule;

Voici ce qu'on constate à l'arrivée de la malade :

La tête est inclinée du côté blessé et le coude gauche soutenu avec la main droite.

Le bras est écarté du tronc et présente une légère dépression angulaire au niveau de l'insertion du deltoïde à l'humérus.

Aplatissement très accusé du molgnon de l'épaule gauche, saillie exagérée de l'acromion.

Creux sous-claviculaire effacé, remplacé par une légère voussure.

Paroi antérieure de l'aisselle paraissant plus haute que celle du côté opposé.

La mensuration de l'acromion à l'épicondyle ne donne aucun renseignement, ni raccourcissement, ni allongement.

T. 173

La palpation, faite au-dessous de l'acromion, permet de constater que la tête humérale n'occupe plus sa place habituelle, le deltoïde atrophié se laisse facilement déprimer jusqu'à la surface glénoïdienne de l'ompolate.

Dans la partie externe du creux sous-claviculaire, on trouve une masse arrondie du volume d'un petit œuf de poule, présentant quelques rugosités à sa surface, elle est de consistance dure, osseuse. Tout d'abord il est difficile de reconnaître l'apophyse coracoïde, mais par un examen attentif, on finit par constater que la masse qui occupe le creux sous-claviculaire est, vers son extremité supérieure, séparée en deux parties à peu près ágales par une saillie osseuse qui paraît être l'aponolayse coracoïde.

La palpation sous l'acromion est peu doulourense, mais il n'en est pas de même dans le creux sous-claviculeire surtout en un point qui siège environ à 3 ou 4 contimètres au-dessous de la saillie osseuse, considérée comme représentant l'apophyse coracofde. Ill y a là une douleur aigué qui fait penser immédiatement à une fracture la despensables de la comme de la constant de

L'examen de l'aisselle (le creux sous-claviculaire excepté) ne fournit que peu de renseignements, tout au plus permet-il de constater que la diaphyse humérale dans sa moitié supérieure est plus rapprochée du thorax qu'à l'état normal, pour un même degré d'écartement du conde et du trons.

Après avoir saisi le coude, l'avant-bras étant fléchi, si on cherche à imprimer des mouvements de rotation à l'humérus, voici ce qu'on observe :

An niveau du point très douloureux, situé à 3 on 4 centimètres environ, au-dessous de la coracordé, il cista une crépitation osseuse assez rude. Il y a là un centre de mouvement que les doigts reconnaissent facilement et quand on porte le bras dans l'abduction, il se produit un véritable coup de hache au niveau duj' deltoidien. Les mouvements de rotation ne se transmettent point à la saillie sous-claviculaire.

La malade souffre dès qu'elle veut imprimer des mouvements au membre malade.

Pas de symptômes de compression vasculaire, sensibilité intacte. Atrophie très manifeste du deltoïde, évidente pour les autres muscles du membre supérieur gauche.

Le diagnostic nous parut s'imposer : luxation sous-coracoïdienne de l'humérus accompagnée d'une fracture du col chirurgical.

Mais quelques particularités nous frappaient :

1º La fusion, pour ainsi dire, de la coracoïde, mal distincte, avec la saillie occupant la partie externe du creux sous-claviculaire;

2º Les épaississements, les rugosités de cette saillie. Bien qu'il n'y eut qu'un léger gonflement, il était difficile de reconnaître la configuration de la tête humérale.

3º Enfin et surtout l'atrophie manifeste des [muscles du membre supérieur.

Aussi, avons-nous interrogé la malade pour savoir si elle n'avait pas eu, antérieurement, de lésion de l'épaule gauche.

Elle nous répondit qu'elle avait, il ya neuf ans, fait une chute sur le moignon de l'épaule, qu'un médecin avait porté le diagnostic de luxation, qu'il avait fait quelques tractions sur le coude à la suite desquelles il avait déclaré les choses remises en place. Puis elle ajouta que depuis cotte époque, les mouvements du membre supérieur avaient toujours été extrémement génés, qu'elle n'avait jamais pu porter la main sur la tête, derrière le dos, qu'il lui avait été impossible de rapprocher le bras du trone, mais qu'enfin elle s'était accontumée à la gêne qu'elle éprouvaitet qu'elle avait fini par se servir de son membre tout juste pour travailler saus trop de douleurs.

- Le diagnostic fut alors : luxation sous-coracoïdienne ancienne de l'humérus, fracture récente du col chirurgical.

Bien que les explorations aient été des plus réservées, la malade eût après elles, une recrudescence de douleurs et fut immobilisée à l'aide d'une écharpe.

Trois jours après son entrée à l'hôpital, le 20 janvier, notre excellent maltre, M. le professeur Duplay, la fit chlorofemer d'Ivamia avec la plus grande attention. Il constata l'immobilité de la saiillie sous-clavioulaire, la crépitation, le mouvement anormal se passant à 4 centimètres au-dessous de la coracoïde, etc.; il conclut au diagnostic de luxation sous-coracoïdienne ancienne de l'humérus avec fracture recente de l'extrémité supérieure de cet os; mais il fit remarquer qu'il était extrémement difficile, en présence d'os altérés, de dire si la fracture siégeait au col anatomique ou au col chirurgical. Il institua une thérapeutique sur laquelle nous reviendrons dans un moment.

Six jours après l'accident, une vaste ecchymose apparaissait sur la face interne du bras et sur la face externe du thorax, c'était une confirmation du diagnostic de fracture.

M. Duplay pensa qu'il fallait profiter de la fracture, d'une ostéoclasie accidentelle, pour améliorer les fonctions du membre. La malade fut, après l'examen sous le chloroforme, immobilisée à l'aide d'une charpe ordinaire, jusqu'à ce que les douleurs aient dispara au niveau du foyer traumatique; ce qui arriva dix jours après l'accident. Puis des mouvements tout d'abord très limités furent imprimés au bras malade, et comme il n'y eut point de réaction, au niveau du foyer de la fracture, progressivement on augmenta leur amplitudo.

Les museles furent régulièrement électrisés (courants induits) chaque matin. En même temps, la malade fut invitée à faire ellemême quelques exercises. Ne souffrant plus, elle s'y prêta de bonne grâce et un mois après son entrée à l'hôpital, à son départ pour le Vésinet, elle était fort satisfaite de son état; elle pouvait porter la main à sa bouche (n'arrivait à la placer sur le sommet de la tête qu'en soulevant le coude ganche avec la main droite) la mettre derrière le dos, rapprocher le bras du tronc; exercices qui lui étaient interdits deunis nenf ans.

Fait intéressant que je signale en terminant. Au départ de la malade, les mouvements d'adduction et d'abduction, de projection en avant et en arrière du membre supérieur, restaient sans effet sur la saillie sous-coracofdienne, mais ceux de rotation en dedans ou en debors lui fiaisaient exécuted et très légères coscillations, majeré que le centre de mouvement situé à 3 ou 4 centimètres au-dessous de la coracoide persistât, comme si quelques brides fibreuses, assez résistantes, en rémissant les fragments, eussent permis la transmission des mouvements imprimés à la diaphyse. On ne sentait pas de cal

J'ajoute que la malade était d'une bonne constitution, bien portante, sans antécédents dignes d'être notés.

En somme, sa fracture lui a été des plus utiles. Que n'en est-il toujours ainsi?

J'ai cru intéressant de rapporter cette observation, tant le cas est fare. A. Oger, dans son excellente thèse de 1884 (Paris) intitulée : Étude sur les laxations seapulo-huméraies compliquées de fracture de la partie supérieure de l'humérus; Traitements, ne rapporte qu'un fait absolument analogue au notre. Il est emprunté a la thèse de Valontini (1), je crois utile de le transcrire textuelement,

X..., âgée de 67 ans, salle Sainte-Victoire, à l'hospice d'Ivry, service de M. Berger.

⁽¹⁾ Valentini. — Des fractures de l'humérus dans les tentatives de réduction des luxations anciennes de l'épaule (observations) Th. Paris 1881.

Luxation intra-coracoldienne datant de huit ans. Impossibilité de porter le coude au-devant de la poitrine, de placer la main derrière le dos, mouvement d'élévation très borné; la main n'arrive pas à toucher la tête. Absence de mouvements de rotation humérale.

15 novembre 1879. La malade fait une chute à la suite de laquelle on constate une fracture du col chirurgical de l'humérus. Le bras est mis dans un appareil et la fracture se consolide en six semaines. Le cal est très volumineux et la tête soudée au corps de l'os forme un ancle avec lui.

Au mois de mars 1880, des mouvements assez étendus se passent dans l'articulation nouvelle. La malado porte le coude au-devant du sternum; elle met sa main sur l'épaule du côté sain, elle parrient également à la porter derrière le dos. Le mouvement d'élévation est beaucoup plus étendu qu'avant la chute. La tête humérale est devenue mobile.

Réfixions.— Il me semble rationnel de rapprocher de ces faits cux où une ostéoclasie intentionnelle a été faite au niveau du col chirurgical pour remédier aux inconvénients d'une luxation ancienne, irréductible de l'épaule, ceux où pendant la réduction il y a eu fracture au même point, sans que le chirurgien l'ait cherchée.

Deux cas d'estécclasie intentionnelle, dus à M. Desprès (obs. II, in th. Valentiai) ont ammé les meilleurs résultats pour le fonctionnement du membre, il en est de même dans une observation de M. Berger (obs. I, th. Valentiai) ou le col chirurgical fut fractaré pendant la réduction d'une luxation intra-oracofdienne datant de deux mois et demi (Valentini ne nous dit pas si cette ostécclasie a été intentionnelle on accidentalle.

Mais ce qu'il y a de remarquable dans ces trois cas, c'est que malgré le soin qu'ont pris les chirurgiens, d'imprimer au membre des mouvements immédiatement après la freature, la consolidation s'est faite aussi vite que si on avait immobilisé les fragments et malgré tout, les fonctions du membre ont été grandement améliorées.

Si on réfléchit à l'anatomie pathologique des luxations anciennes, in n'est guère possible d'admettre que l'amélioration des mouvements réside dans la mobilisation d'une tête humérale déplacée depuis neuf ans (eas personnel), buit ans (eas de fracture dans une luxation ancienne, Berger), trois mois et en uf jours, trois mois (Després), deux mois et demi (Berger); aussi malgré le mot consolidation, que nous trouvons dans les observations citées, le crois qu'il fatt d'liminus constitues de la constitue de l

ner cette hypothèse. Pourquoi, en effet, après la consolidation de la fracture, la tête redeviendrait-elle mobile ? Si, après cette consolidation la tête jouit de quelques mouvements, qu'est-ce que cela prouve, sinon qu'elle avait encore avant l'àccident de petites oscillations ?

Aussi dirai-je avec Oger: « On pourrait ici se poser une question qui, d'ailleura, a été discutée à la Société de contrugie; le rétablissement dos mouvements a-t-il lieu par néarthrose ou par pseudarthrose entre les fragments? Il est à notre avis blen difficile de se prononcer à cet égard. Caz un malade de M. Desprès, M. Duplay croyait à un cal fibreux, M. Desprès croyait à un cal osseux. Il ne dépend pas toujours du chirurgien, quoigu'il flasse, de produire l'une ou l'autre, néarthrose ou pseudarthrose. Mais l'essentiel, en définitive, c'est que le chirurgien, à bout de ressources, asche que, par des mouvements communiqués, il pourra faire d'un membre génant un membre utils an nation. »

Ja rappellerai en terminant que la méthode des mouvements communiqués aux luxations de l'épaule compliquées de fracture, soit sans avoir essayé la réduction, soit après échec dans les tentatives de réduction, porte le nom de Riberi (1883). Ce chirurgien recommandait de ne point commencer les mouvements avant le vingtéme ou le trentième jour. Peyrani mobilise les fragments au troisième jour, Desprès le lendemain de la fracture, Quel exemple fauit-il suivre ?

Il nous semble rationnel d'agir comme l'a fait M. Duplay, c'est-àdire d'attendre que la douTeur ait disparu sous l'influence d'une bonne immobilisation.

M. Ogerécrit que, quand par la méthode des mouvements communiqués, on a obtenu une pseudarthrose, le résultat est imparfait. C'est possible, mais notre observation vient à l'emontre de cette assertion. D'ailleurs, c'est le cas ou jamais de dire qu'on fait ce qu'on peut.

Conclusion : Dans les luxations anciennes de l'humérus, compliquées de fracture récente de l'extrémité supérioure de cot os, il faut, dès que les douleurs ont cessé, employer la méthode de Riberi ou des mouvements communiqués, car le malade n'a rien à perdre et tout à gagner.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Le traitement de la pneumonie lobaire sans opium ni digitale, par REMERIANO. (Medical Record, New-York, 3 février 1894.) — La méthode banale du traitement de la pneumonie par l'opium sous l'une ou l'autre de ses formes ainsi que l'usage des antipyrétiques semblent que que peu tombés on discrédit auprès nombre de praticiens, bien que sans aucun doute cette thérapeutique soit bien prédirable à la déplâtion sanguine de nos prées, ainsi que le prouvent les statistiques actuelles meilleures que les anciennes. Cependant le pour cent de morts est encore élevé et chaque médecin a,par devers lui,des cas d'apparence benigne de pneumonies dont l'issue a été fottale soit par suite d'une défaillance du cour, soit à cause de quelque autre complication soudaine De là les nombreuses recherches faites dans le but de trouver un traitement rationnel de la pneumonie, de là aussi l'abandon des spoliations sanguines, l'emploi des toni-cardiaques et des stimulants à l'orclusion de toute autre mesure thérapeutique.

Reichard ne tient pas pour satisfaisant le traitement de la pneumonie par la digitale ; il estime que nous avons dans le carbonate d'ammoniaque un médicament qui lui est bien supérieur en l'occurrence. Ce médicament, avec l'adjonction de l'aconit dans les cas sthéniques pendant les premiers stades de la maladie et des antipyrétiques lorsque l'indication en est formelle, ou avec l'emploi des stimulants alcooliques dans les cas asthéniques, telles ont été les armes thérapeutiques qui lui ont donné de grandes satisfactions dans. des cas presque désespérés. Dans les premières phases de la pneumonie on trouve un ou plusieurs lobes du poumon à la période de congestion, les capillaires engorgés, l'exsudation des éléments fibrineux du sang prenant place dans les vésicules pulmonaires, le pouls rapide, une haute tension artérielle, une température élevée et une excitabilité générale nerveuse succédant au frissen initial. Or, si l'opium tranquillisera le malade en modérant la douleur, il arrêtera aussi tontes les sécrétions sauf celles de la peau,il élèvera la tension artérielle et après une brève période de stimulation, il agira comme un dépresseur respiratoire masquant ainsi maints symptômes de sorte que le médecin ne peut plus se rendre compte de l'état réel de son patient et de la progression de la maladie.

La digitale administrée dans la période de début de la maladie augmentera l'impulsion cardiaque (ce qui, à cette période, est une contre-indication) élèvers la tension artérielle, agira comme un exclio-moteur du système nerveux et provoquera des troubles gastiques; s'il est vrai qu'elle abaisse la température donnée larga manu, elle le fait en privant les tissus du sang qu'il ui est nécessaire, produisant du mal de tête et de l'irrégularité dans l'action du cœur.

Le carbonate d'ammoniaque donné durant le premier stade abaisse la tension artérielle; augmente la capacité respiratoire, d'où une bonne oxygénation du sang, prévient la coagulation dos déments fibrineux du sang d'où pas d'hépatisation; agit comme un expectrant stimulant en chassant des vésicules les élémente sexudats; enfin donnée en connexion avec de faibles doses d'aconit, contrecarre l'effet décresseur de cetté drouge sur le cœur.

La pratique de Reichard dans le traitement de la pneumonie lobaire prise au début se résume en ces mots: entretenir la liberté des intestins par le calomd ou les purgatifs salins, le premier étant préférable sauf dans le cas de patient sthénique; faire de la révulsion sur la poitrine avec des linges chauds ou des cataplasmes sinapisés; donner du carbonate d'ammoniaque à la dose de 25 centigrammes toutes les deux heures, ainsi que une ou deux gouttes de chinture d'aconti toutes les deui-heures dont on cessera l'administration dès qu'une salutaire diaphorèse se produira. Si la température dépassait 39°5, on donnerait alors des antipyrétiques à doses thérapeutiques.

Après la crise critique, on continuera le carbonate d'ammoniaque auquel on adjoindra de petites doses d'ipéca pour provoquer l'expectoration et l'on donnera du sulfate de quinine à doses toniques avec des stimulants alcooliques chez les patients asthéniques, et en général quand l'état du malado l'exigera. Le régime diététique sera : lait toutes les deux heures et eau pure en grande quantité pour maintenir une abondente diurèse, ce qui est d'une important capitale dans la théraceutique de toutes les grandes syrexies.

CART.

La fièvre ganglionnaire, par le Dr J. Comr (La médecine infanille, 15 janvier 1894). — On a décrit sous ce nom, depuis quelques années, des faits disparates ; les uns n'ont vu, dans cette affection, qu'une adénite aigue fébrile, les autres en ont fait une maladie générale, à localisations multiples, pouvant intéresser non seulement les ganglions externes, mais encore ceux du médiastin, du mésentère, etc. Les observations rapportées par l'auteur ont trait surtout à des enfants en bas âge, à des nourrissons. Voici comment les choses se passent généralement : L'enfant, à l'occasion d'un refroidissement, ou sans cause appréciable, est pris de flèvre, de malaise. de somnolence, il refuse le sein, il pousse des gémissements. On se demande avec anxiété ce qu'il va avoir et on passe en revue toutes les fièvres éruptives. Au bout d'un, deux ou trois jours, on voit apparaître, à l'angle de l'un ou de l'autre maxillaire, un engorgement ganglionnaire plus ou moins volumineux, douloureux à la pression et aux mouvements de la tête. Parfois la gorge est un peu rouge, et il y a une légère dysphagie. A mesure que l'adénopathie se développe, la fièvre diminue et finit par disparaître. Les ganglions persistent engorges pendant huit, dix, quinze jours, et finissent par disparaître sans suppuration. Dans quelques cas cependant, on a vu l'adénite suppurer, ou même se compliquer d'otite et d'abcès rétro-pharyngien (Neumann). Cet auteur, dans les cas qu'il a examinés, a trouvé le streptocoque. De l'examen attentif des observations on arrive à se faire une idée provisoire, mais satisfaisante, de la fièvre ganglionnaire. C'est une petite maladie infectieuse, causée probablement par le streptocoque ; la porte d'entrée doit être cherchée sur les amygdales qui d'ailleurs ont été trouvées assez souvent hypérémiées ou engorgées.

Quand on se trouve en présence d'un engorgement gaugitionaire survenu ainsi spontanément, on craint la tuberculose; mais l'évolution rapide et la résolution prompte de l'adénopathie caractérisent suffisamment la fêvre gaugitionnaire. Le traitement doit être à la tois général et local. Le traitement général consiste à attaquer la fêvre à l'aide de la quinine, qu'on donnera en suppositoire :

```
7. Beurre de cacao...... 2 grammes.
```

Bromhydrate de quinine.... 0 gr 15 à 0 gr. 30

Localement, on fera, sur l'engorgement ganglionnaire, des badigeonnages iodés, ou l'on appliquera la pommade résolutive suivante:

On maintiendra la chaleur autour des ganglions avec une bonne couche d'ouate.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

Un cas rare de gangrène spontanée, par Zellim. (Berlin. klin. Woch. nº 52, 1893.) — Voici un cas de gangrène non symétrique des doigts de la main droile, qu'on ne peut rapporter qu'à la maladie de Reyaaud, faute d'autres causes, et où on ne vit pas, cinq mois après, comme dans le cas rapporte par Hallopeau on 1890, la gangrène atteindre les doigts de l'autre main. Il s'agit d'une fille de 20 ans, etid en colòbre 1892, se plaignit de faiblesse dans son membre supérieur droit, avec sensations de déchirures dans les articulations; puis, de temps en temps, des fourmillements dans les doigts; bref, en novembre, l'affection prit une marche si aigué, qu'on dut amputer les cinq doigts nécrosés au niveau de la première phalance.

On constata que pendant l'opération les petites artères digitales ne saignaient pas beaucoup, mais l'hémorrhagie parenchymateuse fut considérable; la guérison fut lente et les pansements furent longtemps imprégnés de beaucoup de sang.

— Tous les symplômes de la maladie de Reynaud étaient présents, sauf le plus important de tous, la symétrie, puisque jamais rien ne s'était et ne s'est depuis montré à la main gauche. L'auteur étudie toutes les conditions, toutes les maladies qui auraient pu être incriminées sans pouvoir en trouver une seule qui permette d'éclaireir son cas. De plus, il trouva que les artères du bras droit étaient plus petites que celles du bras gauche, que le pouls y était mions sensible et que, pourtant, il n'y avait ici aucune affection vasculaire. Mais on remarqua chez la malade une difformité du thorax : celui-ci, à droite, était fortement apfait et plus large qu'à gauche, dans l'artère sous-clavière on pouvait percevoir un léger souffle de sténose. Cette diminution du calibre des artères de bras droit est-celle sous la dépendance de troubles vasomoteurs ou dépend-elle de la difformité du thora.

CORONAT.

Des résultats de la gastreenterestomie dans le rétrécissement cleatriciel du pylore par Thedor Dunin (Berlin, Klin, Woch, n°3 et 4, 1894. — On n°a pas assez étudié jusqu'iel les fonctions jub l'estomac avant et après la gastroentérostomie, ni les indications de cette opération, dans les cas d'ulcères de l'estomac.

Ces fonctions de l'estomac avant et après la gastroentérostomie pour cancer ont été l'objet de quelques récentes études de Jaworski et de Kaensche, et l'on sait que dans ces cas, ni le chimisme ni la motricité stomacale n'ont été améliorées, si on avait fait la résection du pylore, mois que si l'on avait pratiqué la gastroentérostomie scule la motricité était quelquefois revenue à la normale.

Th. Dunin, de Varsovie, a en l'occasion d'opérer 4 cas d'uleus rotondus, dont un seul mourut d'entérite purulente.

Voici ce que lui donns la gastroentérostomie: les malades, débarrassés de toute douleur, pouvaient dès lors manger de tout, et le rétablissement d'une parfaite santé dure chez le premier poéré depuis deux ans et demi; ils ont tous augmenté de poids, de 22, 20, et 15 livres, et enfin leur estomne, qui s'était si considérablement dilaté, est revenu presque à sa forme normale.

La motricité stomacale n'est pas redevenue parfaite chez les trois opérés, mais cependant l'estomac finit toujours par se vider complètement.

Au point de vue chimique, la sécrétion gastrique a diminué, ac même temps ont diminué l'acidité totale du contenu stomacal, et dispuru les fermentations, c'est-à-dire l'acide lactique et les acides gras, aussi bien que les levures et que les sarcines trouvées chez un des malades. On n'a malheureusement pas fait d'esais sur le pouvoir de résorption. Enfin l'auteur appelle encore l'attention sur ceci, que dans auceun cas on ne trouva dans le contenu stomacal une grande quantité de bile, que dans auceun cas il n'y eut de constipation opinitère, et qu'après la dilatation de l'estomac par l'acide carbonique, ce gaz ne passait pas immédiatement dans les intestins, ce qui permettait d'admettre que le pylore artificiel jousit bien le rôle de revlore naturel.

Mais quelle opération faire contre l'ulcus rotondus à La résoction du pylore donne un pourcentage de guérisons de 8,2 la pyloroplastique donne 99,4 guérisons 9/9, et la dilatation du pylore, ditéencore opération de Loretta, pratiquée sculement en Amérique et en Italie, donne 60 9/0 de guérisons. La gastroenterostomie donne de son côté, nu résultat de 66 9/0 de guérisons, On n'a que l'embarras du choix, ce qui revient à dire que l'on ne sait pas bien encore quelle opération it faut préférer. Il resort toutefois de cette statistique que l'on peut guérir un ulcère de l'estomac et amener le rétablissement complet du malade. On n'empéthera par celui-ci, il est. vrai d'être atteint d'un nouvel ulcère!

Une seule objection, faite particulièrement par les chirurgiens anglais, c'est qu'il existe encore: quelquefois des rétrécissements

364 BULLETIN.

pyloriques d'origine nerveuse: T. Dunin croit ces faits possibles mais très rares, et considérer d'ailleurs qu'ils ne sont pas une contre-indication à l'intervention chirurgicale.

Cette intervention dans l'ulcère de l'estomac, a sa raison d'être dans le rétrécissement du pylore. Mais e lid edit encore être faite quand il y a des hématémèses fréquentes, non compliquées de rétrécissement du pylore, et alors même qu'on ne pourrait sentir l'ulcère dans ces cas, les aliments ne passant plus par le pylore, siège principal des ulcères, irritent moins celui-ci, qui peuvent alors plus facilements ecientriers, sans compter que la diminution de l'acidité du contenu stomacal et la cessation de fermentations anormales viennent en aide à la guéries de

C. CORONAT.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Liquide sous-périostique dans la périostite albumineuse. — Traitement de l'empyème. — Greffe osseuse hétéroplastique. — Traitement de la tuberculose par l'acide succinique. — Peptonurie. — Traitement chirurgical des abcès du foie des pays chauds.

Séance du 23 janvier. — M. Gauthier présente, au nom du M. Hugounenq, professeur de chimie médicale à la Faculté de Lyon, un travail manuscrit très intéressant sur l'analyse du liquide sous-perriostique qui s'accumule entre le périoste et l'os dans une maladie assex rare, décrite par Ollier sous le nom de périostite albumineuse. On a successivement rapporté cette affection à un état rhumatismal, où à la diathèse tuberuleuse; en fait, on ne connaît pas la véritable nature de cette affection de l'os. Les analyses de M. Hugounenq établissent que la liqueur ainsi accumulée sous le périoste a la plus grande analogie avec les liquides de l'hydarthrose. On y trouve, et dans les mêmes proportions, des matières albumineuses formesérule melange de sérine et de nucléo-albumine, de l'urée, de l'adde succinique, une quantité variable de goutlelettes graisseuses, des seis parmi l'aqueles prédomine le chlorure de sodium, avec carbonates sodiques, et phosphates. Il y a lieu de remarquer que le liquide souspériostique ainsi produit est presque imputrescible, malgréla présence de quelques staphylocoques et l'exposition à l'air, même en plain été. Cette remarque est confirmée par l'absence dans la liqueur de leucine, de tyrosine, et autres matières qui dérivent de la décomposition des albuminotées par les êtres anaéroibs.

- Élection de M. Landouzy (2° section, Pathologie médicale) en remplacement de M. Peter.
- M. le D' Delorme, professeur à l'école du Val-de-Grâce, lit un mémoire sur une nouvelle méthode de traitement des empyèmes dont la pleurotomie n'a pu assurer la guérison. Cette méthode consiste 1º dans l'ouverture large et momentanée du thorax par la formation d'un large volet thoracique; 2º dans la recherche el l'ablation de la fausse membrane qui encapsule le poumon et le fixe dans la gouttière vertébrale. Le poumon dégagé, le volet est refermé; il se soude à la paroi, à l'aquelle il se réunit par première intention et l'opéré guérit de ses sections cossales comme il le ferait de fracture de côtes multiples.

Gomme on le voit, cette méthode repose sur cette donnée, dont l'importance a été jusqu'ici méconnee, à savoir qu'un poumo bridé, encapsulé par une fausse membrane continue, épaisse, inextensible, n'est cependant pas incapable de reprendre son intégrité fonction-nelle; tandis que, dans l'opération d'Estiander, considérant le retrait du poumon est irrémédiable, on refoule vers lui la paroi thoracique assoupli par l'excision de ses côtes ou mobilisée au maximum par une excision costale combinée avec des sections de la paroi réduite à ses parties molles. En cas de réussite, le procédé de M. Delorme amène l'oblitération de la cavité, en permettant au poumon de reprendre sa place et son fonctionnement. En cas d'insuffisance, le volet thoracique, privé ou non de ses côtes, peut mieux servir à l'effondrement pariétal que la paroi simplement privée de ses côtes t peu dépressible que laisse l'opération d'Estlander.

Séance du 30 janvier. — Bapport de M. Le Dentu sur un travail de M. le professeur Mossé, de Toulouse, sur la reproduction d'une grefie osseuse hétéroplastique. Après la trépanation les expériences de M. Mossé, ainsi que celles d'Adamkiewicz, paraissent démontrer que, chez les animaux, les réimplantations es transplantations osseuses aseptiques de rondelles empruntées au crâne peuvent être suivies de succès, en ce sens que les portions réimplantées et transplantiquent et vire et se fusionnent partiellement ou complantées continuent à virer et se fusionnent partiellement ou com-

plètement avec l'os récepteur. Mais outre que ce résultat ne laises pas que de donner lieu à quelques objections, la question est de savoir s'il doit être recherché chez l'homme. Dans les pertes de substance du créne il y a une indication qui domine tout, c'est de ne pas obturre les orifices de trépanation, c'est de faciliter l'écodement au déhors des liquides qui pourraient se collecter ou simplément suinte dans la préondeur de la brèche. L'obturation compléte de cette dernière pourrait avoir de tels inconvénients qu'il est infiniment préférable de ne pas s've srosser.

D'aileurs, il n'y a pas toujours inconvénient à laisser la brèche se combler d'elle-mêmer, quand le sujet est jeune, on roit des essifications nouvelles se produirs aux dépens des bords de la brèche osseuse et sur la dure-mère dans des proportions souvent asser grandes pour que les battements du cerveau cessent d'être perceptibles; et quand le sujet est âgé, les réimplantations et les greïes n'ont plus de chances de réussir.

- Rapport de M. Lancereaux sur le mode de traitement de la tuberculose, par les substances qui, dans l'organisme, produisent de l'acide succinique, telles que les viandes crues, les graisses, le bimalate de chaux, l'acide benzoïque, les sels, la pepsine non acidifiée, l'asparagine, la carotte, les légames verts, etc. Le Dr Caravias. qui est le promoteur de cette méthode, pense que l'acide succinique agit, non pas sur la matière tuberculeuse, mais autour d'elle, où. grace à son pouvoir aseptique, il s'oppose à l'envahissement bascillaire. Lors d'une première communication à ce sujet, M. Lancereaux faisait nart de l'amélioration notable que ce traitement produisait chez presque tous les tuberculeux qui lui étaient soumis : actuellement, il peut affirmer que, sauf le cas où toute intervention devenait inutile, par suite de la trop grande destruction des organes lésés, il a obtenu de l'amélioration et une guérison, au moins apparente, toutes les fois que le traitement a été appliqué à une époque peu éloignée du début de la maladie. Ce traitement est, du reste, inoffensif, et toujours bien supporté par les malades.
- Communication de M. Laborde, relative aux nouveaux résultats obtenus par les tractions rythmées de la langue. Il s'agit d'un cas où l'asphyxie et la mort apparente étaient survenues à la suite de l'introduction d'un corps étranger dans les voies respiratoires.
- Communication de M. A. Béchamp, sur la caséine, le phosphore organique de la caséine et l'état des phosphates insolubles dans le lait de veche

— Communication de M. Rochard sur la diminution de la flèvre typhoide à Paris. La mortalité diminue d'une façon rapide depuis une douzaine d'années, et, en 1883, elle est d'un tiers moindre qu'en 1889, maigré l'accroissement considérable de la population. Les causes de cette diminution tiennent toutes aux progrès de l'hygiène, distribution plus large d'uneeau de meilleure qualité, salubrité des habitations, inspection sanitaire des logements garnis, service de désinfection par les étures municipales, etc.

Séance du 6 février. — M. Riche présente, au nom de M. Lallier, pharmacien de l'asile des Quatre-Mares, près Rouen, une note sur la poptonurie des aliénés. Contruirement à l'opinion admise qu'il existe constamment des peptones dans l'urine des paralytiques généraux, au point de donner à ce signe une valeur prépondérante dans les cas de diagnostic douteux, M. Lallier déduit d'un grand nombre d'expériences, qu'il n'en saurait être ainsi, attendu qu'on rencontre de la peptone dans des indispositions passagères, dans un grand nombre de maladies et souvent dans les différentes formes de l'aliénation mentale. La présence de la peptone paraît cependant plus réquente dans la paralysis générale; mais elle manque généralement au début de l'affection, c'est-à-dire au moment où le diagnostic est incertain

-Rapport de M. Cornil sur un mémoire de M.le Dr Zancharol, médecin en chef de l'hôpital grec d'Alexandrie, sur le traitement chirurgical des abcès du foie des pays chauds. Le procédé opératoire spécial à l'auteur est imaginé surtout en vue d'éviter l'introduction du pus des abcès hépatiques dans le péritoine ou la plèvre. Il comprend trois temps pour les abcès du lobe droit, qui sont de beaucoup les plus fréquents : a) la ponction à travers la paroi thoracoabdominale avec un ou plusieurs trocarts pour déterminer la position et l'étendue de l'abcès; b) l'incision au thermo-cautère des plaies superficielles; la résection d'une côte si cela est utile, l'incision de l'abcès du thermo-cautère, puis l'introduction du doigt du crochet dans la cavité de l'abcès : le doigt sert ainsi à maintenir le foie et à introduire des écarteurs, tenus par les aides, qui empêchent ainsi l'écoulement du pus dans le péritoine; c) on procède ensuite à la tollette de l'abcès, à l'irrigation avec une solution chaude au 1/1000 d'acide salicylique et au nettoyage complet à l'aide d'éponges montées. Cela fait, on remplit la cavité de gaze iodoformée et on complète le pansement antiseptique. Le second pansement est fait le 3º ou 4º jour, 54 guárisons sur 115 abcès du lobe droit; des 57 morts. 368 BULLETIN.

22 avaient des abcès multiples qui sont constamment mortels. Pour le côté gauche, le bistouri remplace le thermocautiere. 14 abcès examinés au point de vue bactériologique ont présenté divers microbes (amiles streptocques, etc.); or, étant donnéss les relations qui lient les abcès du foie avec les lésions du gross intestin et partiulièrement de la dysenterie, la question est de savoir si la dysenterie, comme les abcès qui en sont la suite, n'est pas elle-même le résultat de microbes variés.

— M. Poncet, professeur à la Faculté de médecine de Lyon, dit, au nom de M. Jaboulay et au sien, un mémoire sur le traitement chirurgical des goitres par l'exothyropexie.

Séance du 13 février. — Élection de M. Blanchard (Thérapeutique d'histoire naturelle médicale) en remplacement de M. Vidal.

- Communication de M. Le Dentu relative à un carcinome volumineux du rein gauche. Néphrectomie transpéritonéale. Guérison.
- MM. Jules Renoy et Dupuy communiquent le résultat de leurs recherches sur les conditions d'inoculation de la variole aux bovidés. Toutes les inoculations ont été suivies d'insucés et il faut bien reconnaître, avec M. Chauveau et la Commission lyonnaise, que la variole ne se cultive pas sur les bovidés en générations aucessives, tandis que la vaccine réussit toujours et durant un laps de temps considérable chez les animaux. Les expériences d'Haccius, aussi bien que celles des unicistes, sont erronées. Ainsique la déjà dit M. Chauveau, la variole et la vaccine sont deux virus différents; s'ils dérivent d'une souche commune, ce que nul ne peut démontrer à l'heure actuelle, ils ont subi de tels changements qu'au point de vue expérimental, on peut dire sans paradoxe que la variole différe tellement de la vaccine qu'il y a lieu d'affirmer la dualtié de ces maladies.

ACADÉMIE DES SCIENCES

Réceptivité. — Sublimé. — Venin de la couleuvre. — Bacille pyocyanique. — Périostite albumineuse. — Fermentation. — Glandes grauuleuses. — Signe de mort certaine. — Venins,

Séance du 26 décembre 1893. — Influence de certaines causes sur la réceptivité : associations bactériennes.

M. V. Galtier donne les conclusions suivantes :

1º On peut donner au lapin la réceptivité vis-à-vis du charbon symptomatique, par la simple injection d'une certaine quantité d'eau ordinaire dans une veine:

- 2º Il peut l'acquerir à la suite de quelque maladie antérieure ;
- 3º Il est possible de la faire naître per l'association de la bactéridie, même atténuée, avec le bacillus Chauvæ;
- 4º L'adjonction de la bactéridie atténuée précipite l'évolution et la terminaison fatale du charbon symptomatique chez le cobaye; il en est de même du bacillus Chauvei, à l'égard du charbon bactéridien.
- 5º La bactéridie atténuée se renforce en pullulant dans l'organisme du cobaye inoculé en même temps du charbon symptomatique;
- 6º Dans les localités où se trouvent réunis les microbes des deux charbons plus ou moins atténués, la récepticité des animaux peut être exaltée, vis-à-vis de l'une ou de l'autre maladie, par l'infectien simultanée ou successive avec les deux agents pathogènes;
- 7º Grâce à cette association, des microbes, plus ou moins atténués et incapables de produire à eux seuls une maladie grave, peuvent récupérer tout ou partie de leur activité pathogèue;
- 8º Il est indiqué de ne faire subir aux animaux qu'on veut immuniser contre les deux charbons les inoculations préventives afférentes à creaque maladie que successivement et en laissant entre elles un certain laps de temps;
- se Le role pathogène de la bachiridie, même atténuée, peut être favorisé par l'adjonction du streptocoque pneumo-enteritis, qui est revenu lui-même à l'état de microbe saprogène inoffensit; de même la bactéridie atténuée peut préparer l'organisme à subir l'action du streptocoque;
- 40º L'on peut de la sorte s'expliquer le retour ou la réapperition du charbon ou de la pneumo-entérite du cheval à la suite de pluies ou d'inondations ayant pour effet d'amener telle espèce microbienne vers telle autre et de favoriser, en les associant, l'action de l'une ou de l'autre, alors même que chacune d'elles était devenue plus ou moins inoflensive;
- 11º Certains microbes, coux du cholèra aviaire et de la pneumontérite infectieuse du porc, qui l'emportent sur la bactéridie charbonneuse quand ils sont associés avec elle, pauvent également être renforcés quand, ayant été préalablement atténués, ils sont inoculés avec des bactéridies atténuées;
- 12º Enfin, il y a lieu de tenir grand compte, pour expliquer le réveil de certaines enzooties ou épizooties et le retour de certaines maladies microbiennes, du rôle adjuvant que peuvent jour d'autres microbes plus ou moins atténués ou simplement saprogènes.

T. 173 24

370 BULLETIN.

Sur la stabilité à l'air d'une solution de sublimé au millième.

M. TANARI. — Dans une récente communication, M. Léon Vignon a annoncé que les solutions de sublimé à 1 0/00 dans l'eau distillée étaient très altérables à l'air, qu'elles s'y décomposaient si facilement que déja, au bout de un à trois jours, elles déposaient un précipité blanc, d'abord très faible, mais augmentant arec le temps, et qu'elles n'arrivaient plus à contenir, après sept jours, à la température de 150 à 20°, que 0 gr. 57 centigrammes de sel dissous au lieu de 1 gramme.

« Cotte solution de sublimé étant depuis longtemps déjà d'un emploi courant comme antiseptique, la confirmation de ces résultats si inattendus les rendait gros de conséquences. Or, cette confirmation, je l'ai recherchée, mais n'ai pu l'obtenir; les expériences que j'ai entreprises dans ce but m'ont démontré que, dans les conditiens ordinaires, l'air peut être considéré comme sans action sur la solution de sublimé à 10/00 dans l'eau distillé, tandis qu'il la décompos e s'ill est chargé de vapeurs amoniacales, »

Séance du 8 janvier 1894. — Sur le venin de la couleuvre.

MM. Pussair et G. Barnaro. — Guidés par nos recherches sur la toxicité du sang du crapaud et de la vipère, nous nous sommes demandé si l'immunité des couleugres pour le venirs de la vipère ne tiendrait pas à une accoutumance résultant de la présence normale de l'échidnie dans leur organisme. Conformément à nes prévisions, nous avons reconnu que le sang des couleures de France est toxique te produit l'envenination avec la même intensité et les mêmes symptômes que celui de la vipère. Comme chez cette dernière aussi, ce sont les glandes salivaires dites labiales supérieures qui élaborent de venir, seulement e venir ne s'accumule pas dans des réservoirs en rapport avec des dents canaliculées : il passe dans le sang au fur et à mesure de sa production.

Ces faits, déjà très intéressants au point de vue de la physiologie omparée, démontrent que la sécrétion interne des glandes peut-être tout à fait indépendante de leur sécrétion externe, et compilée les notions acquises dans cet ordre d'idées par les recherches faites avec le foie et le nancréas.

Séance du 15 janvier 1894. — Influence des agents atmosphériques, en particulier de la lumière et du froid, sur le bacille pyocyanique.

MM. d'Arsonval et Charrin. — Plus nos connaissances en bactériologie se développent, plus nous saisissons et la fréquence et l'importance des causes d'atténuation ou d'exaltation portant sur les microbes ou sur les terrains qu'ils envahissent.

Ces causes expliquent les variations infinies soit de ces microbes, soit de ces terrains. Ces variations font comprendre comment un seul germe produit des symptòmes, des lésions si différentes comme apparence, comme siège, comme évolution, comme gravité.

Parmi les influences subies, tant par les bactéries que par les organismes, celles qui dépendent des agents atmosphériques d'excend à tous les degrés de l'échelle des êtres virants. Leur étude a fait l'objet de travaux dont l'historique, fort long d'ailleurs, ne saurait trouver joi sa place.

Malgré d'excellentes recherches, le rôle de ces agents atmospheriques dans les maladies microbiennes est loin d'être totalement élucidé; d'autre part, des principes vrais pour une espèce donnée ne sont pas forcément applicables à sa voisine; en outre, l'usage di mobilité proprengène, grâce à la mobilité de quelques-usaes de ces fonctions, permet de saisir les atténuations les plus délicates; tels sont, en partie, les motifs qui nous ont décides à reprendre ces quescions, d'autant plus que, dans la majorité des cas, on s'est horné, pour une bactérie déterminée, à expérimenter deux ou trois au maximum de ces acents bràvisieuxe de l'air.

Déjà, nous avons fait connaître les résultats obtenus en faisant agir l'électricité, l'ozone, la pression.

Les travaux d'Arloing, Roux, Straus, Duclaux, Gaillard, Raspe, Geisler, Pansini, etc., ont bien étabil la puissance bactéricide de la lumière. Cette puissance est des plus nettes, quand on dirige soit le spectre du soleil, soit celui de l'acr voltaïque; entre ces deux sources, suivant la remarque de Geisler, la distinction n'est pas radicale. Le premier résultat, au bout de quelques instants, as traduit, pour le bacille pyocyanique, par une diminution du pouvoir chromogène; à coup sâr, à ce moment, ou tiendrait pour nulle cette action lamineuse, si ce pouvoir chromogène n'existait pas. Pour ce hacille, pour le prodigiosus, Chemielew-ki, d autres avec lui, ont constaté des faits analogues.

Si, par filtration an travers d'une solution de bichromate de potasse, on prive la lumière de ses rayons actiniques, toute influence cesse. La différence d'action entre la partie chimique el la partie calorifique du spectre est aussi profonde que possible. Pendant le même emps, trois à six heures, deux tubes identiques, contenant checun 2 c. c. d'une même culture, reçoivent, avec la même exposition, sous 372 BULLETIN.

la même incidence, à la même distance, l'un les rayons violets et ceux qui les avoisinent, l'autre les rayons rouges et ceux qui les entourent; puis, comme dans toutes ces diverses expériences, on reporte sur agar une goutte de chacune do ces cultures. Après deux jours d'étuve à 35°, seule la cutture soumise à la lumière rouge donne so pigments; l'autre est complètement incolore. Si l'on prolonge cette expérience, cette seconde culture devient stérile, alors que la première continue à prospérer. Janowski, Downes et Blunt, Chmielewski, etc., et, étaient arrivés à des conclusions semblables.

Il est juste d'indiquer l'excessive variété des effets obtenus suivant l'intensité des sources lumineuses.

On sait que les microbes supportent les abaissements thermiques. Bordoni-Uffreduzzi, Prudden, Frænkel, Bujwid, en ont observé quelques rares espèces dans la glace, dans la neige, dans la grèle, etc. Cette résistance explique en partie les épidémies des hivers. Pour le bacille pyogenique, il perd promptement, par ces abaissements, ses qualités pigmentaires. Toutefois, pour l'anéantir, il est nécessaire de recourir à des froids d'une intensité exceptionnelle à — 40°, — 60°, obtenus à l'aide du crrocène de Gailletto nd el l'appareil Carrié.

Soumis à ces influences, le germe présente des formes anormales; tanté il s'allonge, tantét il est ovoide, rappelant par sa disposition bout à bout les figures du pneumocoque; sa multiplication est très ralentie; ses colonnes sur gélose sont plus blanches, plus crémeuses.

Ces divers agents physiques, le froid en particulier, n'agissent pas uniquement sur les ferments figurés.

Nous avons placé, à ces basses températures de -40°, -60°, des ballons ou des tubes d'agar stériles, pois, nous les avons retirés, mis à l'étuve et ensemencés au bout de différents intervalles. Dans six cas sur huit, les milieux réfroidis ont fourni une végétation distincte de celle des milieux témoins, n'ayant subi aucune intervention. Deux fois, cette végétation a été un peu moins abondante dans ces bouillons congelés ; inversement, quatre fois, ces bouillons congelés ont donné une multiplication plus rapide, une coloration plus vive; la discordance doit dépendre d'une cause d'erreur due, dans les deux premiers cas, à l'intervention des vapeurs d'alcool ; plus tard, nous avons onéré avec des vases scellés.

Ainsi, le froid modifie les bactéries; il modifie également, quoique d'une façon infiniment moins marquée, les terrains. Pour la gélose, cette modification est appréciable chi quement; pour les liquides,

seul le bacille s'aperçoit des changements. Un point important à noter, c'est que ces changements persistent durant une période dont il reste à fixer le tarme. Il en résulte que l'influence de ces agents physiques se fait sentir, non seulement à l'instant de leur application, mais encore plus tard. Il faut avoir des craintes pendant qu'on est dans le courant d'air, et lorsqu'on s'est réchauffé depuis quelques heures, peut-être depuis quelques jours.

Ainsi, grâce à l'expérimentation, des données s'accumulent, permettant de saisir le rôle des agents atmosphériques dans la genèse des maladies et d'expliquer, comme nous l'avons dit, le côté mystérieux du génie épidémique.

Sur le liquide de la périostite albumineuse.

M. Hucoursko. — La périostite albumineuse, découverte par M. Ollier, est une maladie assez rare, que l'on ne connaît pas encore, et qui est caractérisée par le dépôt, sous le périoste, d'un liquide albumineux filant. L'analyse que j'ai faite de ce liquide m'a démontré qu'il présentait la plus grande analogie avec celui de l'hydrathrose. Il contient, en effet, comme ce dérnier, un nucléo-albumen riche en phosphore; mais la partie la plus importante est formée de sérum du sang. On y trouve un peu d'urée et d'acide succinique; quant aux sels minéraux, ce sont le sel marin, le carbonate de soude et des phosphates.

Séance du 22 janvier. — Origine chimique de la fermentation des tissus animaux.

M. DE REY-PAILHADE. - On sait depuis Spallanzani que les tissus animaux produisent de l'acide carbonique, même lorsqu'on les place dans un milieu privé d'oxygène. Confirmant et généralisant ces observations, M. Gautier a montré que la matière musculaire placée dans le vide continue à vivre, à sécréter de l'acide carbonique, à produire des matières extractives, de la caséine, des sels ammoniacaux. de l'acide lactique, des leucomaïnes, par une sorte de vie fermentative. Mais cette fermentation est-elle due à la nature organisée des tissus ou au dédoublement, sous l'influence de certains ferments non organisés, de substances chimiques très instables? Mes nouvelles expériences sur l'extrait alcoolique de levure semblent donner un appui à cette seconde hypothèse. Un extrait alcoolique de levure de bière filtrée au filtre d'Arsonval et placé dans le vide continue à dégager de l'acide carbonique. En présence d'une atmosphère stérilisée d'oxygène, ces extraits absorbent le gaz oxygène et donnent de l'acide carbonique; mais le volume de ce dernier gaz est toujours 374 BULLETIN.

supérieur à celui de l'oxygène disparu. Il se produit donc dans l'exrait alcoolique de levure les phénomènes fermentatifs qu'on observe dans le muscle, un dégagement pour sinsi dire spontané d'acide carbonique, sans qu'on puisse admettre qu'il intervienne dans ces solutions alcoliques une influence vitale. Il semble donc, d'après mes expériences, que cette fermentation des tissus soit indépendante de leur texture organisée, de ce qu'ora appelle da vie des tissus; c'est un phénomène d'ordre purement chimique attribuable su dédoublement de matières très instables formées durant la vie, mais dont les transformations wildrieures sont indépendantes de la vie elle-même.

Expériences sur le mécanisme histologique de la sécrétion des alandes oranuleuses :

M. Ranvier. - En poursuivant l'étude du mécanisme de la sécrétion dans les glandes muqueuses, j'ai pu reconnaître que leurs cellules spéciales, cellules muqueuses ou caliciformes, contiennent, outre leur mucigène et leurs travées protoplasmiques, des vacuoles qui sont soumises à un mouvement physiologique continu et dont l'activité peut être beaucoup augmentée par l'excitation électrique. Dès lors i'ai dù rechercher si ce mouvement vacuolaire existait dans les glandes granuleuses comme dans les glandes muqueuses. Pour cela, je me suis adressé à la glande soux-maxillaire du rat, qui offre les meilleures conditions expérimentales, et j'ai constaté que les glandes salivaires granuleuses excitées présentaient, dans presque toutes les cellules, des culs-de-sac, des vacuoles grandes, nombreuses. confluentes souvent (1). D'où il suit que, sous l'influence de l'excitation sécrétoire, il se produit une vacuolisation très considérable, comparable à celle des cellules caliciformes de la membrane rétrolinguale de la grenouille soumises à une excitation analogue.

De plus, les glandes salivaires granuleuses, au lieu de sécréter de l'eau et du mucus, comme les glandes muqueness, sécrètent de l'eau et de la diastase. Les vacuoles contiennent de l'eau. Dans les cellules muqueuses, cette eau, en s'échappant de la cellole, entraîne du mucigène et forme du mucu. Il est probable que l'eau des vacuoles des cellules granuleuses sort aussi de la cellule en entraînant de la diastase élaborée par le protoplesma cellulaire.

⁽¹⁾ A l'état normal, les vacuoles sont peu nombreuses, petites, et ne se rencontrent que dans un petit nombre de cellules.

Un signe de mort certaine emprunté à l'ophtalmotonométrie; lois de la tension oculaire.

M. W. Nicari. — En étudiant la tension oculaire à l'aide de mon ophalmotonomètre, j'ai trouvé que cette tension ou plus simplement cette durefé, qui est normalement de 18 à 21 grammes, oscille à l'état physiologique entre 14 et 25 grammes (T = 0,4 à 1), baisse avec la cessaiton des battements de cœur à 12 grammes environ pour s'affaisser ensoite progressivement avec des ressauts ou retours en arrière brusques ne dépassant jamais 12 grammes ; à pariir d'une demi-heure, on rencontre déjà les duretés minima de 1 à 1 grammes, mais la détente définitive n'a lieu qu'après deux heures ; elle devient alors compléte.

L'œil énucléé et replacé dans son orbite présente les mêmes phénomènes

L'instrument qui donne ces résultats est d'une extrême précision; ses indications sont dépouillées de l'équation personnelle à l'observateur, qui a entravé jusqu'à ce jour tous les procédés pratiques de tonométrie ceulaire.

Il en résulte un signe de mort certaine qui consiste dans un promier affaissement au moment de l'arrêt du pouls, et dans un affaissement définitif et au plus haut degré démonstratif, peu d'heures arrès.

Les lois qui président à ces phénomènes, sont les suivantes :

1º La tension oculaire est fonction de la tension sanguine ;

2º Elle obéit à une régulation reflexe opposant à la pression sanguine des pressions égales (et empéchant, soit les déformations qu'une pression sanguine exagérée pourrait provoquer, soit les ischémies qu'une pression sanguine trop faible amènerait inévitablement si l'aufi conservait une pression constante);

3º Une régulation rapide, provisoire, a lieu par la rétraction rapide ou contraction de la coque oculaire musculeuse;

4º Une régulation plus lente et plus durable a lieu par la sécrétion d'humeur aqueuse et son élimination.

Ces lois méritent de fixer l'attention, et pour leur portée ophtalmologique, qui est très grande, et pour les applications à en tirer au profit de la médecine générale, la dureté de l'œil permettant une appréciation de la pression sanguine:

Observations à propos du venin des serpents.

M. S. JOURDAIN, — A propos de la récente communication de MM. Bertrand et Phisalix sur les glandes venimeuses des couleuvres 376 BULLETIN.

et la toxicité du sang de ces animaux, je ferai remarquer que la couleurre à collier n'est pas la seule qui se montre réfractaire au venin de la vipère. Ainsi que je m'en suis assuré, la couleurre vipérine, la couleurre d'Esculape, la couleurre lisse et la couleurre d'échelons possèdent une semblable immunité. Je regarde donc comme certain que ces ophidiens possèdent des apparells vénénifiques, dont les produits se retrouvent dans leur sang. Bien plus, j'incline à croire que cet appareil existe chez tous les ophidiens.

Mais, au point de vue de la situation de l'appareil inoculateur, on peut établir deux groupes: 1º celui des protéroglyphes, caractéries par la présence des dents sillonnées ou tubuleuses en avant de la malchoire supérieure; 2º le groupe opistoglyphe, dans lequel ces dents sont réglées tout à fait en arrière. Le premier comprend les deux espéces de vipères; le second n'est représenté que par la couleurre de Montpellier dont le venin a une activité comparable à celui de la vipère, mais dont les habitudes different complètement de celles de cette dernière. En effet, la vipère fond sur sa proie et la blesse aussitio avec sea crochets antérieurs; la couleurre de Montpellier est obligée de lutter corps à corps avec sa victime, qu'elle étrein avec ses anneaux ou qu'elle happe avec ses méchoires, mais ne peut la frepper avec ses dents à venin que lorsqu'elle est forte-ment engagée.

Séance du 29 janvier 1894. - Rien de médical dans cette séance. Séance du 5 février 1894, - MM. Phisalix et Bertrand continuent leurs communications sur le venin de la vipère. Ils étudient l'atténustion de ce venin et la vaccination du cobave contre ce venin. Sachant que la dose minima mortelle de toxine microbienne, pour un cobaye de 500 grammes, est de 0 milligr. 3 de venin sec, ils ont atténué du venin de vipère par le chauffage à 60°. La mort de l'animal inoculé était retardée à trente-six ou quarante-huit heures. A partir de 75°, l'animal survit à l'inoculation. Après un chauffage de 80° à 90° pendant cing minutes, on n'observe même plus les symptômes légers d'échidnisme qui se produisent quelquefois avec le chauffage à 75° pendant cinq minutes. Bien plus, la température, au lieu de s'abaisser, s'élève d'un degré et demi. Les accidents locaux manquent toujours. Toutefois, par une courte application d'une température élevée (venin porté à l'ébullition en vingt secondes, puis refroidi) on a obtenu un résultat inattendu ; les phénomènes locaux disparaissent, tandis que les phénomènes généraux persistent et entrainent la mort en vingt-huit à quarante-huit heures.

Une dissociation si nette sous l'influence de la chaleur, a fait conscevoir aux auteurs des modifications plus importantes et ils se sont demandé si le venin chauffé dans des conditions favorables ne deviendrait pas un vaccin contre le venin entier.

Des cobayes inoculés avec 0 milligr. 3 de venin chauss à 75°, 80° et 90° sont éprouvés au bout de quarante-buit heures avec 0 mil. 3 de venin entier. Or, non soulement les cobayes ne succombent pas, mais encore ils ne présentent aucun symptôme appréciable d'envenimation. Si de 0 milligr. 3, on inocute 0 milligr. 6 de vaccin, l'animal supporte 0 milligr. 6 de venir entier.

En résumé, dans les substances toxiques du venin, il y a lieu de cistiques: 1º une substances à action phologogène, comparable à certaines diastances, à laquelle les auteurs proposent de donner le nom d'échidnose; 2º une substance à action générale, qui impressionne vivement le système nervecx, trouble le fonctionnement de l'appareil vaso-moleur et suffit pour amener la mort; ses effets se clustes et auteurs et au l'appareil vaso-moleur et suffit pour amener la mort; ses effets se deux substance est nommée échidnotoxine. En solution étendue, cos soux substances sont considérablement modifiées, sinon détruites, par une température voisine de 17s-Le vezirs, ainsi chaudif, acquiert des propriétés vaccinantes, soit parce que la chaleur respecte des substances douées de ces propriétés, soit parce qu'elle en fait natire aux dépens des matières toxiques. Mais ce sont là des hypothèses dont la justification exige encore de nouvelles recherches.

VARIÉTÉS

Comité pour l'érection d'un monument à la mémoire de J.-M. CHARCOT.

Président d'honneur

M. Pasteur, membre de l'Académie des sciences.

Présidents

MM. le Dr Brouardel, doyen de la Faculté de médecine ; Gréard, vice-recteur de l'Académie de Paris.

Secrêtaires

MM. Le D' Bourneville, medecin de l'hospice de Bicètre, secrétaire du Comité; le D' Georges Guinon, secrétaire de la Commission executive. 378 VARIÉTÉS.

Trésorier

M. G. Masson, libraire de l'Académie de médecine.

Membres du comité

M. Challemel-Lacour, président du Sénat, membre de l'Académie. française; S. E. M. le Marquis de Dufferin et Eva, ambassadeur d'Angleterre : S. E. M. de Léon y Castillo, ambassadeur d'Espagne : M. Spuller, ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts; M. Poubelle, préset de la Seine; M. Lépine, préset de police; M. Humbert, président du Conseil municipal; M. Rousselle, président du Conseil général ; M. Strauss, président de la Commission d'assistance publique du Conseil municipal; M. Cherbuliez, membre de l'Académie française; M. Claretie, membre de l'Académie française : M. Bertrand, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences : M. P. Janet, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, professeur à la Sorbonne; M. P. Dubois, membre de l'Académie des Beaux-Arts ; M. le Dr Verneuil membre de l'Académie des seiences; M. Grandidier, membre de l'Académie des sciences; M. Bishoffsheim, membre de l'Académie des sciences : M. Garnier, membre des beaux-arts; M. Gérome, membre de l'Académie des beaux-arts; M. le Baron!Alph. de Rothschild, membre de l'Académie des beaux-arts : M. le Dr Debove, professeur à la Faculté de médecine de Paris : M.le Dr Fournier, professeur à la Faculté de médecine de Paris : M. le Dr Gautier, professeur à la Faculté de médecine de Paris ; M, le Dr Grancher, professeur à la Faculté de médecine de Paris, M. le De Joffroy, professeur à la Faculté de médecine de Paris; M. le M. le Dr Lannelongue, professeur à la Faculté de médecine de Paris; M. le Dr Straus, professeur à la Faculté de médecine de Paris; M. le Dr Terrier professeur à la Faculté de médecine de Paris ; M. le Dr Tillaux, professeur à la Faculté de médecine de Paris; M. Marey. professeur au Collège de France; M. Ranvier, professeur au Collège de France; M. Ribot, professeur au Collège de France; M. Milne-Edward, directeur du Muséum d'histoire naturelle, membre de l'Institut; M. Hamy, professeur au Muséum d'histoire naturelle; M. le Dr Laboulbène, président de l'Académie de médecine : M. le Dr Bergeron, secrétaire perpétuel de l'Académie de médecine; M. le Dr Cadet de Gassicourt, membre de l'Académie de médecine ; M. le Dr Magnan, membre de l'Académie de médecine; M. le baron Larrey, inspecteur général du Service de santé de l'armée, en retraite, membre de l'Institut : M. le Dr Collin, inspecteur général du service de santé de l'armée ; M. le Dr Rochard, inspecteur général du Service de VARIÉTÉS. 379

santé de la marine, en retraite, membre de l'Académie de médecine; M. le Dr Pitres, doyen de la Faculté de médecine de Bordeaux; M. le Dr Azam, professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux : M. le Dr Folet, doyen de la Faculté de médecine de Lille ; M. le Dr Lortet, deyen de la Faculté de médecine de Lyon; M. le Dr Lépine, professeur à la Faculté de médecine de Lyon; M. le Dr Soulier, professeur à la Faculté de médecine de Lvon; M. le D' Grasset. professeur à la Faculté de médecine de Montpellier : M. le De Mairet. professeur à la Faculté de médecine de Montpellier ; M. le Dr Heydenreich, doyen de la Faculté de médecine de Nancy ; M. le Dr Demange, professeur à la Faculté de médecine de Nancy : M. le Dr Caubet, doven de la Faculté de médecine de Toulouse : M. le Dr André, professeur à la Faculté de médecine de Toulouse; M. Planchon, directeur de l'Ecole supérieure de pharmacie; M. Riche, professeur à l'École de pharmacie; M. Trasbot, directeur de l'École vétérinaire d'Alfort, membre de l'Académie de médecine : M. Nocard, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort, membre de l'Académie de médecine; M. Peyron, directeur général de l'Assistance publique; M. le Bas, directeur de l'hospice de la S alpétrière ; M.le Dr Millard, médecin des hôpitaux, membre du Conseil de surveillance de l'Assistance publique : M. le Dr Brissaud, président de la Société des agrégés. médecin des hôpitaux; M. le Dr Heim, membre de la Société des agrégés de la Faculté de médecine de Paris; M. le De Cornit, président de la Société anatomique, professeur à la Faculté de médecine ; M. Chauveau, président de la Société de biologie ; M. le Dr Galippe, vice-président de la Société de biologie; M. le Dr Dumontpallier, sécrétaire général de la Société de biologie; M. le Dr Périer, président de la Société de chirurgie : M. le De Ch. Monod, secrétaire de la Société de chirurgie: M. le Dr Fernet, président de la Société médicale des hôpitaux; M. le Dr Randu, secrétaire de la Société médicale des bôpitaux; M. le Dr Babinski, membre de la Société médicale des bôpitaux; M. le Dr Ballet, membre de la Société médicale des hôpitaux : M. le Dr Marie, membre de la Société médicale des hôpitaux; M. le Dr Christian, président de la Société médicophysiologique : le Dr Ritti, membre de la Société médico-psychologique; M. le Dr Richet, président de la Société de psychologie psychologique, professeur à la Faculté : M. le Dr Lereboullet, membre du Syndicat de la presse médicale ; M.le Dr Marcel Saudouin, membre du Syndicat de la présse médicale.

M. le Dr Ch. Eloy, représentant la presse syndicale non syndiquée.

380 variétés.

M. Viriat, président de l'Association des Étudiants.

MM. Londes, Meunier, G. Brouardel, représentants des internes en médecine des hépitaux de Paris.

Élèves et amis de M. le professeur Ch. Charcot :

M. P. Arène, homme de lettres; M. le D' Berbez; M. le D' Blocq; M. Aug. Drayfus; M. le D' Dutli; M. le D' Féré, médecin de l'houghe de Bieter; M. Gane; M. le D' Gilles de la Tourette, médecin des hôpitaux; M. le D' Glubault, médecin des hôpitaux; M. Guyon, M. le D' Halloni, médecin des hôpitaux; M. Guyon, M. le D' Halloni, M. le D' Hanot, médecin de l'hôpital Saint-Antoine; M. le D' Hany; M. le De Unlmont, médecin des hôpitaux; M. le D' Parinaud, chef du service ophtalmologique de la clinique de M. Charcot; M. le D' Parmentier; M. le D' Pierret, professeur à la Paculté de médecine de Lyon; M. le D' Pierret, professeur à la Paculté de médecine de Lyon; M. le D' Poirret, chef des travaux anatomiques de la Faculté de médecine de Paris; M. le D' Raymond; médecin de la Salpétrière; J. Roche, député, ancien misistre du commerce; M. le D' Souques; M. Vallery-Radot, homme de lettres; M. Waldesk-Rousseau, ancien misistre du finétrieur.

XIº Congrès international de médecine de Rome. (29 mars-5 avril 1894.)

L'Administration de la Compagnie des Chemins de fer Paris-Lyon-Méditerrandes nous informe qu'elle vient d'augmenter la derés de valicité des billets a demi-tartf qui seront délivrés dans toutes les gares françaises aux membres adhèrents au XIº Congrès international de médecine de Rome.

Cette validité s'étend désormais du 18 février 1889 au 10 mai 1894. On peut donc partir dès le 18 février. Nous avons à ajouter par contre que les chemins de fer italiens n'ont pas suivi cet exemple et que en Italie, les billet à demi-tarif ne seront valables que du 14 mars

au 31 avril 1894. Le Secrétaire général du Comité français d'initiative. MARCEL BADDOUN.

P. S. — Les cartes exigées pour le voyage sont à la disposition des Congressistes aux bureaux du Comité français, 14, boulevard Saint-Germain, depuis le 15 février 1894.

Elles vont être expédiées par la poste aux souscripteurs dès le 16 février 1894.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ D'ANATOME RUMAINE, publis sous la direction de PAUL Pornten, professour agrégé, chirurgien des hôpitaux, chef des travaux anatomiques à la Faculté de Paris, par MM. Charpy, professeur d'anatomie à la Faculté de Toulouse, Nicolas, professeur d'anatomie à la Faculté de Nancy, Prenant, professeur agrégé à la Faculté de Nancy, Jonnesco, prosecteur à la Faculté de Paris, et Poirier. (Paris, 1893, Battallie et C., éditours, place de l'École de médocine.)

 $\mathbf{1}^{\mathrm{er}}$ volume : Embryologie, par Prenant ; Ostéologie et Arthrologie par Poirier.

Nous vivons à l'époque des grands traités; après le Traité de chiurgie et celui de médecine, voici le Traité d'an atomie humaine, publié sous la direction du Chef des travaux anatomiques de la Faculté de Paris. L'œuvre s'annonce comme devant être d'importance, et, si nous en croyons le premier volume que nous venons de parcourir, elle ratifera les espérances que permettaient de concevoir les nons du directeur et des collaborators. M'Poireir a su grouper autour de lui et animer de son infatigable ardeur, un ensemble desavants dont le talent fait autorité. C'est, à notre vais, un devoir d'encourager eux ui, à l'époque actuelle, dans un pays qui ne sait point refunuérer ses asvants, veulont ét osent entreprendre des œuvres de si grande portée et de si haute allure.

Děja, lo prenier volume du traité est paru : il est donc permis de juger et de prévoir ce que sera l'œuvre entière. Ce premier volume contient, avec des Notions d'Embryologie par M. Prenant, le très distingué professeur agrégé de Nancy, connu par des travaux spéciaux, et par un traité d'embryologie qui fait loi, l'exposition complète de l'ostéologie et de l'arthrologie par M. Poirier.

L'idée des auteurs de placer l'embryologie en tête de leur traité, est à la fois heureuse et hardie : hardie parce qu'elle rompt avec les habitudes classiques chez nous comme partout, heureuse parce qu'elle est logique. En effet, nous acceptons volontiers les raisons de cette façon de procéder, raisons exposées dans la préface de l'œuvre. La connaissance du développement doit précéder celle de l'être développé; elle éclaire cette dernière, et permet seule d'en comprendre les détails. Les notions d'embryologie sont de lecture difficile, parce que nous ignorons tous ou presque tous cette partie

de la science; mais l'auteur a su les exposer avec une telle clarté, que tous ceux qui les voudront lire avec l'attention qu'elles réclament, les comprendront et bénéficieront par la suite d'un travail qui aura pu leur parattre de prime abord incrat.

Nous avons lu avec un égal plaisir les notions relatives au développement des os et à celui des articulations, qui précèdent les chapitres consacrés à ces parties de l'anatomie. Quoi que l'on puissa penser de cette réforme, nous la jugeons bonne parce que, nous le répétons, elle est logique.

A part ces notions d'embryologie, tout ce premier volume est l'œuvre personnelle, très personnelle de M. Poirier, auquel des travaux antérieurs en ostéologie et en arthrologie d'une part, et d'autre part l'immense matériel dont il dispose, donnaient toute qualité et toute facilité tour la rédaction de ces livres de l'anatomie.

Exceptons toutefois les notions relatives à ce qui concerne l'histologie des os et des articulations. Là encore, conformément à la règle de confler chaque chapitre à l'homme compétent, le directeur de l'œuvre a fait appel à la science et à l'esprit éminemment clair de M. Nicolas; sous la plume du professeur de Nancy, ces chapitres, mis au point de la science moderne, sont deveaus d'une lecture fecile.

L'ostéologie, faite par M. Poirier, constitue un traité remarquable de l'anatomie du squelette humain. Les descriptions des os sont d'une parfaite clarté, en dépit de leur précision et de la prétention, d'ailleurs justifiée, d'être aussi complètes que le permet l'état actuel de la science. La plupart de nos lecteurs ont pu apprécier les qualités d'enseignement du Chef des travaux anatomiques : ces qualités se retrouvent dans son œuvre. Grace à l'heureuse idée de séparer la description générale de l'os, imprimée eu gros texte, des variétés, anomalies, etc., imprimées en texte plus petit, le lecteur peut prendre de chaque os une description complète. Nons ne crovons pas qu'il ait été jusqu'ici publié, soit chez nous, soit ailleurs, un traité aussi complet d'ostéologie, Le travail de l'auteur ne se borne point à une description claire et originale de chaque os ; à chaque page presque, nous trouvons la trace des travaux spéciaux qui ont fait sa réputation : beaucoup de points indécis sont jugés, un grand nombre de faits nouveaux sont signales.

Il en est de même pour le fascicule consacré à l'arthrologie : les descriptions, parfois longues, toujours claires et précises, ne laissent aucun fait à l'écart, sans parler des notions nouvelles résumant les travaux de l'auteur. La description de chaque articulation est suivier d'un essai da mécnafique articulaire qui sous oc titre modeste d'essai, engage la physiologie des articulations dans une voie qu'elle ne consissait pas et qui est la vraie : l'étude de l'articulation sur le vivant. Nous ne pouvons passer en revez toutes les articulations; qu'il nous setfise de dire que chacune d'elles contient un ou plusieurs faits nouveaux, et qu'il ne est certaines qui sont décrites pour la première fois chez nous, telles les articulations diarthrodisles de la colonne cervicale.

Les dessins, si importants dans un livre d'anatomie ont été l'objet d'une attention particulière. Confés un crayon d'artistes camme MM. Cuyer et Leubs, ils sent tous remarquables par leur clarté, leur originalité et le sens artistique qui a présidé à leur confection. Nous sommes loin des en luminares grossières de quelques livres récents. Ces figures sont distribuées avec une largesse à laquelle nous ne sommes point habitués : Il y en a plus de 600 dans ce premier volume. Les planches réservées aux inacctions musculaires sont en conteur, et permettent par les variations de la teinte de distinguer à premier vae les connaxions charmes et tendineuses da système musculaire avec le squelette. Farmi ces figures, il en est un grand nombre consacrées à l'architecture des cs, point nouveau, dont l'auteur, anatomiste et chirurpien, a compris toute l'importance : anisi est encore comblée une lacune de nos classiques.

Si maintenant nous tentons de juger la doctrine philosophique qui préside à l'œuvre, nous voyons les auteurs se ranger résolument du côté de l'idée transformiste et conformer leur langage à leur conviction scientifique. Le fait n'échappera point au locteur attentif; ce mode d'exposition, dans lequel les pour et les afin de, formeles ordinaires de la vieille anatomie (voyez Henri de Mondeville au dire duquel les ongles ont été donnés à l'homme pour qu'il puisse se gratter), sont remplacés par des considérations montraral comment la fonction répétée a fait et modifié l'organe, ce mode d'exposition, dirons-nous, donne au travail un haut intérêt et une portée considérable en même temps qu'il satisfait la raison.

Il nous semble que le public médical tout entier doit faire à cette œuvre l'accueil qu'elle mérite, nous ne doutons point du succès d'un traité ainsi compris et rédigé par de tels hommes animés de doctrines aussi saines et tous pourvus d'une longue expérience de l'ensignement et des besoins de la clientèle médicale. Si cette œuvre originale et hardie, est continuée dans le même esprit et avec la

même réussite, nous aurons un traité d'anatomie qui ne laissera rien à désirer parce qu'il donnera, en forme claire, l'état de la science anatomique au temps présent.

TRAITÉ DES MALADIES DE LA BOUCHE (PATHOLOGIE INTERNE), PAR MAUREL. (Paris, 1893, chez Octave Doin.) — Maurel a réuni dans ce volume de 400 pages les leçons qu'il a professées à la Faculté de Toulouse.

Après avoir, dans une introduction, passé rapidement en revue les nombreux travaux existant actuellement sur les hôtes de la cavité buccale et s'être déclaré nettement partisan des idées modernes. l'intervention d'un agent microbien quelconque lui semblant indéniable dans l'étiologie de toute stomatite, même de la stomatite mercurielle (sans microbe dans la cavité buccale pas d'inflammation de sa muqueuse telle est la loi). l'auteur consacre d'excellentes lignes aux stomatites en général puis étudie successivement : les stomatites érythèmateuses aiguës, érythémateuses chroniques, ulcéreuses et gangreneuses ; les gingivites, les glossites aigues profondes, chroniques superficielles, chroniques profondes et desquamatives; les affections douloureuses de la langue, glossodynie, névralgie linguale, les ulcérations imaginaires : la langue noire : les palatites : les nyulites (inflammation de la luette) aiguës ou chroniques : la stomatite des fumeurs ; les stomatites aphteuses et ulcéro-membraneuses ; le noma; les stomatites mercurielles et le muguet ou stomatite crémeuse.

De cette énumération d'en-têtes de chapitres peu susceptibles d'une analyse sommaire le lecteur peut conclure de la multiplicité des sujets traités de ce présent volume et de sa grande utilité pour le praticien qui trouve ainsi réuni dans un cadre nosographique bien défini de nombreuses affections qu'il rencontrera fréquemment en clinique et sur lesquels les traités de pathologie ne sauraient en général le renseigner que très sommairement.

Le Traité des maladies de la bouche comble une lacune, Remercions donc Maurel de l'avoir publié; il a fait œuvre utile.

CART.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

AVRIL 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES PHLEGMONS SUS-HVOÏDIENS.

(Phlegmons sublinguaux, angines de Ludwig). Par les Docteurs

> J. HUGUET WT R. DE BOVIS Médecins aides-majors de l'armée,

Avec la plupart des classiques contemporains, on a coutume d'étudier dans deux chapitres distincts l'anatomie du plancher de la bouche et de la région sus-hvoïdienne. Cette distinction est justifiée par l'évolution générale des processus pathologiques, qui ont leur siège dans la région du cou.

Suivant une méthode différente, Blandin et Jarjavay réunissaient ces deux territoires anatomiques, décrits par le premier sous le nom de région glosso-sus-hyoïdienne. C'est dans les couches profondes de celle-ci que se développent les phlegmons sublinguaux (1). La clinique est donc heureusement servie, au moins dans certains cas, par la manière de voir de ces deux chirurgiens. Comme nous le verrons plus tard, ces phlegmons évoluent dans l'espace compris, d'une part, entre le plancher buccal et le mylo-hyordien, d'autre part entre la symphyse mentonnière et l'épiglotte.

Historique. - En 1836, Ludwig, professeur à Stuttgard, publie un mémoire sur certaines indurations gangréneuses du cou, accompagnées d'angine. Il en fait une maladie spéciale (2) : à l'appui de sa théorie, il apporte quatre observations

⁽¹⁾ A ce propos, nous ferons remarquer que nous préférons employer la dénomination de phlegmons sublinguaux, quoique celle de phlegmons sushyoïdiens soit plus généralement adoptée. (2) Maladie causée, d'après cet auteur, par un facteur érysipélateux, auquel

T 173

assez peu concluantes d'afileurs (1). Depuis, beaucoup d'auteurs, allemands pour la plupart, inscrivent des cas similaires par eux observés, sons les titres de cynanche sublingualis, typhoïdes, reumatico-typhoïdes, d'angines de Ludwig (angina Ludovici). Cette dernière appellation devient bientôt à la mode, et c'est parmi ces soi-disant angines qu'il faut chercher les premiers types de nos phlegmons.

Cependant, les contemporains mêmes de Ludwig, Heyfelder, Blasberg, Von Thaden, Cnopf, réagissent contre sa doctrine, et von Thaden, cherchant un des premiers une localisation anatomique à cette affection, en fait un bubon sous-maxillaire.

En France, avant la thèse de Bœhler (2), nous ne trouvons presque aucun document sur la question. Les chirurgiens de la première moité du siècle sont muets. Chassaignae (3) rapporte certains cas de phlegmasies du plancher de la bouche, mais les observations sont trop peu détaillées pour qu'on puisse les invoque à l'appui des faits qui nous occupent. On peut en dire autant des faits rapportés par Maisonneuve (4). M. le professeur Verneuil, dans un traveil paru en 1868 dans la Gasette hébolomadaire, dit incidemment qu'il a observé quatre cas de phlegmons sus-hyoïdiens terminés par la mort. En 1875, paraît la thèse de M. Dumonteil-Grandpré (5) sur l'abèes sous-l'ingual. Celles de Houillon et de Bœhler (6) nous

se superposerati un factour nerveux: « Par son facteur érysipèle, elle favorriserati la disposition à l'inflammation gangréneuse comme dans le furoncle malin, tandis que par son facteur nerveux, elle prédisposerati à l'Induration, et à la paralysie, comme dans la parotidite maligne. » In. Boshler, th. Paris, 1884-1885, n° 225, page 75.

⁽¹⁾ Ch. Nélaton. Bull. Soc. chir., 1892, p. 492.

⁽²⁾ Loc. cit.

⁽³⁾ Chassaignac. Traité de la suppuration, t. II., p. 455, et 224. Avant lui, Jarjavy forti sculement que : et tests graissur de la hase de la langue se continue avec celui qui sépare les muscles génio-glosses, et par conséquent avec celui du plancher de la bouche. — Voilà pourquoi les glossièes profondes se sont accompagnées d'un engorgement dans cette dernière région », fant. chir, t. II., p. 16.

⁽⁴⁾ Clin. chir., t. II, p. 226 et 236.

⁽⁵⁾ Paris, th. nº 212.

⁽⁶⁾ Loc. cit.

font connaître les travaux parus à l'étranger sur l'angine de Ludwig, et commencent à discuter son existence, que Roser (1) en Allemagne, Tissier (2) en France, défendent encore.

Mais, gráce au mémoire du professeur Delorme (3) en 1887, à la discussion (4) de la Société de chirurgie en 1892, au travail que la même année (novembre 1892), M. le professeur Guillet (de Caen), publie dans les Archives provinciates de chirurgie, l'angine de Ludwig s'est vue définitivement dissociée au profit des autres chapitres de la pathologie. De l'entité morbide admise autrefois par beaucoup, il ne reste plus rien aujourd'hui.

Malgré iout, la Hitérature classique est demeurée relativement fermée au phlegmon sublingual; nous devons mentionner seulement une allusion dans le Traité de Follin et Duplay (5) et un article assez bref de M. Hartmann dans le Traité de chirurgie (6).

Enfin, parmi les récentes thèses, à citer celle (Paris, 1893) de M. Leterrier sur « le phlegmon sublingual, dit angine de Ludwig ».

Étiologie et pathogénie. — Les inflammations de la bouche jouent un rôle important dans la production du phlegmon sublingual. La carie dentaire ou les opérations sur les dents sont accusées quinze fois (7), dont trois, relevant de la dent de sagesse (8); la dentition est notée mauvaise dans quatre autres cas (9), sans être incriminée d'une façon spéciale. Dans un cas très curieux (obs. 25, Guillet), le phlegmon a reconnu pour cause une petite plaie de la muqueuse, consécutive à un traumatisme du menton. D'autre part, 7 malades ayant présenté

Die Ludwigshe angina. — Deut. med. Woch., nº 11, 1883.

⁽²⁾ Progr. Méd., 1886, nº 36.

⁽³⁾ Bull. et Mém. Soc. chir., p. 395; mémoire lu.

⁽⁴⁾ Phlegmon infectieux sus-hyoïdien, par M. Linon, médecin-major, p. 370. Rapport de M. Nélaton, p. 492, Bull. et mém. Soc. chir.

⁽⁵⁾ T. IV, p. 704.

⁽⁶⁾ T. V, p. 378.

⁽⁷⁾ Obs. 9, 12, 13, 15, 18, 21, 22, 23, 26, 27, 41, 43.
(8) Obs. 9, 12, 21.

⁽⁹⁾ Obs. 2, 3, 7, 8,

d'abord des symptômes d'angine (1), on a pu, grâce à ces cas, ranger les faits pathologiques sous l'étiquette d'angine de Ludwig, et donner à cette singulière appellation une apparence de légitimité.

On a pu voir ces phlegmons se développer au début ou à la fin de l'évolution d'une maladie générale (2), flèvre gastrique, courbature fébrile, fièvre typhoïde (3), typhus. Six fois, le froid ou les refroidissements ont été mis en cause, avec plus ou moins d'évidence (4).

Le phlegmon sublingual peut aussi n'être que le résultat de la diffusion, de l'extension d'une inflammation développée plus en arrière dans la région de la parotide ou de l'angle de la mâchoire (5). Il peut enfin, comme dans un cas de Weiss, compliquer un phlegmon de la région massétérine (6).

Comme dans beaucoup d'autres affections, la misère physiologique, l'albuminurie, le diabète, l'alcoolisme, ont une certaine influence; sur 40 malades, 6 fois ces facteurs entrent en ligne de compte (7). Cependant, il reste encore un nombre assez considérable de faits, dont l'analyse reste obscure, et dont la cause nous échappe.

Nous n'insistons pas sur l'âge, le sexe, le côté atteint : en comparant les observations, nous notons 6 enfants ayant moins de 10 ans; sur ces 6, il y avait 3 nouveau-nés (8); l'un d'eux, chose assez curieuse, était venu au monde avec son phlegmon (9). Tous les autres malades, sauf un, ont de 20 à 50 ans, et plus particulièrement de 20 à 30 (près de la moitié). La localisation paraît se faire de préférence du côté droit,

⁽¹⁾ Obs. 17, 19, 35, 41, 45, 47, 50.

⁽²⁾ Obs. 5, 35,

⁽³⁾ Nélaton. Bull. Soc. chir., 1892, p. 494.(4) Obs. 2, 7, 8, 32, 33, 39.

^{(-) 0,000}

⁽⁵⁾ Obs. 3, 33.

⁽⁶⁾ Dans cette intéressante observation, il n'y avait aucune communication apparente entre les deux foyers.

⁽⁷⁾ Obs. 17, 22, 23, 24, 36, 40.

⁽⁸⁾ Obs. 31, 42 et 49 (personnelle).

⁽⁹⁾ Obs. 31. (Dubois.)

(18 fois à droite pour 15 du côté gauche). Le sexe féminin n'entre que pour une proportion très faible (1/6 environ). En ce qui concerne les hommes, d'après Roser, ils seraient dans certaines professions, les militaires notamment, plus souvent atteints que les autres. — Le statistique de Roser lui donne comme résultats 7 militaires sur 20, et la nôtre 17 cas dans le milite militaire sur 50, soit un peu plus du tiers.

Les vieilles idées pathogéniques émises par les auteurs n'ayant plus guère qu'un intérêt historique, nous avons déjà rappelé tout ce qu'il comportait d'en dire, aussi nous n'y reviendrons pas.

Des opinions diverses ont été professées au sujet de la contagiosité de l'affection : tandis qu'elle est défendue par Roser et Tissier, Murchison (1), au contraire, dit n'en avoir observé aucun exemple, bien que les angines de Ludwig soient fréquentes aux lies Hébrides.

La bactériologie du phlegmon sublingual est encore à étudier. Quelques recherches ont déjà été faites, et les résultats sont les suivants: M. Maubrac (2), dans un cas, a trouvé le staphylocoque, MM. Delorme (3), Chantemesse et Widal (4), ont rencontré le streptocoque; de même [M. Manquat (5), qui a cherché sans succès le vibrion septique. Enfin, M. Macaigne (6) a trouvé un microbe ne rappelant aucune espèce pathogène connue.

Anatomie pathologique. — La plupart des autopsies n'on donné que des renseignements assez vagues, beaucoup d'entre elles ayant été pratiquées à une époque où l'angine de Ludwig était en quelque sorte considérée comme une entité morbide. Si nos connaissances sont plus approfondies aujourd'hui, c'est que le bistouri est venu aider heureusement le scalpel.

⁽¹⁾ Brit. Med. Journal, 1875, p. 778,

⁽²⁾ Obs. 46. (Delorme, Bull. et Mem. Soc. chir., 1892.)

⁽³⁾ Obs. 28. (Delorme, in Th. Leterrier.)

⁽⁴⁾ Th. Leterrier, p. 75.

⁽⁵⁾ Rev. chir., 1893, in Brousses et Brault.

⁽⁶⁾ Obs. 47. Leterrier, loc. cit.

La région glosso-sus-hyoïdienne est bien connue. Rappepelons seulement la rareté du tissu cellulaire. La langue en est presque dépourvue. La muqueuse du plancher est renforcée de quelques fibres musculaires (1), doublée d'un tissu cellulaire de glissement plutôt que de remplissage ; elle se laisse pincer et soulever facilement (2). Quelques autopsies (3), et surtout les interventions chirurgicales (4), ont démontré nettement que le pus se collecte au-dessus du mylo-hyoïdien. C'est là un de ses lieux d'élection; mais quel est son siège exact à ce niveau? Dans l'autopsie pratiquée par M. Tordeus, le fover était logé entre les muscles mylo-hyordien, hyoglosse et stylo-glosse; chez un de ses malades, M. Nélaton (5) le trouva entre les fibres du génio-glosse. Nous croirions volontiers, surtout dans les cas cliniques graves, que son siège est intra musculaire; en d'autres termes, bien des phlegmons sublinguaux mériteraient le nom de glossites basiques. Il est. en effet, peu admissible qu'une collection purulente, immédiatement située sur la muqueuse, produise, comme nous le verrons, une tuméfaction dure, non fluctuante du plancher. De plus. l'évacuation spontanée de la poche est rare dans l'intérieur de la cavité buccale. Enfin, n'est-il pas à remarquer que des opérateurs ayant voulu intervenir par la voie buccale ont eu des insuccès, ou se sont vus dans la nécessité de plonger le bistouri à une profondeur considérable (6). Cependant il est possible que, dans certains cas, la collection purulente soit rencontrée sous la muqueuse.

A la partie la plus reculée de la base de la langue, se trouve un autre lieu d'élection bien mis en lumière par MM. Brousses et Brault (7) : c'est la loge glosso-lhyro-épiglottique. Elle est fermée en avant par la membrane thyro-épiglottique. Sa

Suzanne. Arch. de Physiol., 1887.

⁽²⁾ Malgaigne. Traité d'anatomie chirurgicale, t. II, p. 32, 1859.

⁽³⁾ Obs. 5, 42.

⁽⁴⁾ Obs. 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 26, 27, 28, 46, 47.

⁽⁵⁾ Obs. 13. (Nélaton, loc. cit.)

⁽⁶⁾ Obs. 36. (Robert Cuffe, Lancet, 1867, p. 733.)

⁽⁷⁾ Revue de chir., 1893.

forme est celle d'un cône; le sommet répond au bord supérieur du cartilage thyroïde, la base à la portion de la langue située immédiatement en avant de l'épiglotte, et cette base est fermée par les replis muqueux glosso-épiglottiques. La loge est remplie de tissu cellulaire lamelliforme; elle en voie de chaque côté un petit prolongement dirigé vers la région thyro-hyordienne, latérale et comblée par un peloton adipeux.

Les inflammations de cette loge servent de trait d'union entre les phlegmons sublinguaux proprement dits, et les phlegmons du cou. Si nous les comprenons dans notre description, c'est que leur évolution clinique surtout; et un peu l'anatomie, les rapprochent davantage des premiers.

Le pus offre des caractères variables; il peut être phlegmoneux, de bonne nature; il peut même, en dépit de son aspect louable, être fétide (1), absolument comme celui des abcès de la marge de l'anus. Mais très souvent, à n'en juger que par les faits publiés, la suppuration s'effectue sous forme desanie roussâtre, fétide, mélangée à des lambeaux de tissus sphacélés, avec production de bulles de gaz. Ces derniers caractères sont-ils primitifs, ou le résultat d'une affection secondaire? Toujours est-il qu'on les constate quelquefois de très bonne heure, au bout de vingt-quatre heures (2), quarantehuit heures (3). Tandis que le pus phlegmoneux existe souvent avec une certaine abondance, le pus gangréneux n'existe qu'en minime quantité : la valeur d'un dé à coudre (4), d'une noisette (6), de deux drachmes (6).

L'étendue du foyer est variable; les chirurgiens de nos jours ne rencontrent que rarement des décollements étendus; il n'en est pas ainsi dans les cas graves par eux-mêmes ou rendus tels par l'abstention: on peut trouver une collection

⁽¹⁾ Obs. 16, 43 et 48 (pers.).

⁽²⁾ Obs. 5. (Finger.)

⁽³⁾ Obs. 21. (Chauvel.)

⁽⁴⁾ Obs. 17, 27.

⁽⁵⁾ Obs. 9. (Weiss.)

⁽⁶⁾ Obs. 4. (Blasberg.)

se prolongeant jusqu'àl'os hyoïde ou même au cartilage thyroïde (1). Tous les muscles de la région sus-hvoïdienne sont noirâtres, réduits quelquefois en bouillie puriforme. Des traînées purulentes ont envahi la loge sous-maxillaire, le tissu cellulaire sous-hvoïdien.

Dans certains cas, les fovers peuvent d'ailleurs être multiples et avoir leur siège soit sur un seul côté (obs. 48 pers.), soit sur les deux, s'il v a eu bilatérilité dans la généralisation (2).

Les téguments ne sont atteints que beaucoup plus tard. La peau est d'ordinaire simplement œdématiée; cependant, dans les cas graves, le tissu cellulaire sous-cutané commence à prendre une teinte noirâtre (3). Nous reviendrons d'ailleurs, à propos de la symptomatologie sur les lésions de la peau, en en même temps que nous étudierons celles de la nuqueuse buccale.

Rappelons ici que Roser, parlant de l'angine de Ludwig, a considéré la glande sous-maxillaire, comme étant le siège d'origine, le point de départ de l'infection. En nous posant la question à propos du phlegmon sublingual, nous devons reconnaître que plusieurs faits semblent justiciables de la même interprétation : ceux, par exemple, de Roser (4), de Tordeus (5), de Revnier (6), où la glande était détruite ou infiltrée de pus. Heyfelder (7) l'a trouvée baignant dans un liquide putride : la périphérie présentait une coloration bleuâtre, mais le centre était normal. Nélaton et Chauvel (8), dans leurs interventions, trouvent un neu de pus dans sa loge. Mais à côté de ces faits qui peuvent passer pour probants, il en existe un certain nombre d'absolument négatifs : O. We-

⁽¹⁾ Obs. 21, 41, 50.

⁽²⁾ Obs. 14, 15, 16, 26, 29,

⁽³⁾ Obs. 21. (Chauvel).

⁽⁴⁾ D'après Hénocque, in Dict. Encycl., art. Sous-maxill, 2º série, t. V. (5) Obs. 42, (Tordeus.)

⁽⁶⁾ Obs. 24, (Revnier).

⁽⁷⁾ Obs. 2. (Heyfelder).

⁽⁸⁾ Obs. 13, 20.

her (1) n'a jamais rien trouvé; sur huit autopsies dont nous avons rassemblé les résultats (2), trois seulement (Tordeus, Reynier, Heyfelder, cités plus haut), mentionnent des lésions de la glande. — Dans six interventions chirurgicales pratiquées par MM. Nélaton, Delorme, Schwartz, Chawvel, Reynier (3), on constate de visu son intégrité absolue, et, dans tous les autres cas, rien n'a indiqué que la glande était malade. Ses lésions nous paraissent donc secondaires, au moins dans la généralité des cas.

En outre des désordres principaux, primordiaux en quelque sorte, et sur lesquels nous venons d'insister, on peut trouver encore certaines lésions intéressantes : M. Chauvel (4) a trouvé le bord inférieur du maxillaire dénudé: Dorg a constaté, lui aussi, un décollement du périoste du maxillaire. Au cou, Heyfelder a remarqué que les pneumogastriques et les récurrents avaient pris une teinte rouge sale, grâce à la diffusion de l'inflammation gangréneuse dans les régions du cou (5). Ce fait permet d'expliquer dans une certaine mesure, les troubles dyspnéiques, - mais seulement dans une certaine mesure, car d'autres facteurs importants entrent en ligne de compte : l'œdème du plancher buccal amène le refoulement de la langue, produisant en même temps de la dysphagie, de la dysphonie et même de la dyspnée : celle-ci est encore augmentée par l'ædème des replis aryténo-épiglottiques et de la muqueuse larvngée (6); dans un cas particulièrement curieux (7), l'épiglotte était détruite. Enfin l'œdème partiel ou total de la langue a été noté plusieurs fois (8).

Non seulement on a trouvé des lésions telles qu'elles sont décrites plus haut, lésions plus ou moins considérables sui-

⁽¹⁾ D'après Hénocque, loc. cit.

⁽²⁾ Obs. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 24, 42. (3) Obs. 13, 14, 17, 21, 22, 46.

⁽⁴⁾ Obs. 21 (Chauvel) 6, (Doig). — Dans ces cas de décollements périostiques et de dénudations du maxillaire, ces désordres sont le plus souvent le résultat de phénomènes d'ostéomyélite infectieuse.

⁽⁵⁾ Obs. 2. (Heyfelder.)

⁽⁶⁾ Obs. 3, 5, 7. (7) Obs. 3. (Bermann.)

⁽⁸⁾ Obs. 5, 9, 26, 37, 40,

vant les cas, mais, dans certaines circonstances, il a été aussi constaté des infarctus pulmonaires, des abcès métastatiques, en un mot toutes les lésions caractéristiques de la pyohémie (1).

Cette étude anatomique nous permet d'établir la classification suivante où la clinique, comme nous allons le voir, trouve également son compte :

Phlegmons sublinguaux autérieurs ou pro- profonds forme septique, gangréneuse. promonds forme phlegmoneuse franche. la loge glosso-thyro-épiglottique.

ETHER CLINIOUS

 Phlegmons sublinguaux proprement dits. — Ils peuvent être superficiels, c'est-à-dire immédiatement sous-mugueux. ou profonds.

Des premiers (sous-muqueux), nous ne connaissons guère d'exemple : leur bénignité et peut-être aussi leur rareté les a fait échapper à toute description (2). D'autre part, les inflammations de la glande sublinguale, du canal de Wharton (3) rentrent dans la pathologie des glandes salivaires ; elles sont d'ailleurs exceptionnelles.

Nous nous occuperons donc tout particulièrement des inflammations profondes. Elle peuvent revêtir deux formes : septico-gangréneuse, et phlegmoneuse franche (4).

⁽¹⁾ Obs. 2. (Heyfelder.)

⁽²⁾ Cependant, l'observation récente de M. Brault (Glossite basique latérale, Arch. Prov. de Chir., no 8, 1893), nous montre que certaines inflammations superficielles et circonscrites de la base de la langue peuvent être moins simples dans leur évolution, et susceptibles de se compliquer de suppurations imprimant au propostic une gravité relative.

Si les unes guérissent par résolution, d'autres peuvent réaliser un type analogue à celui observé par M. Brault, d'autres enfin, donneront naissance aux différents processus qu'il nous reste à passer en revue.

⁽³⁾ Chassaignac, Traité de la suppuration, t. II. p. 224.

⁽⁴⁾ Il est à remarquer que M. Hartmann, en étudiant (Tr. de chir. t. V) les lésions inflammatoires du plancher buccal, les a divisées en circonscrites et diffuses ou gangréneuses. Notre division est différente de celle de M. Hartmann : pour nous, la forme diffuse n'est pas toujours gangré-

A. Forme septico-gangréaeuse. — Symptomatologie. — C'est surtout cette variété que l'on a confondue dans le syndrome vague de l'augine de Ludwig; c'est d'ailleurs sous le nom de cette dernière qu'il faut en lire les premières observations.

Un mouvement fébrile plus ou moins intense, quelquefois violent au point de simuler l'invasion d'une maladie générale, ou même simplement un grand frisson (1), la douleur dans la région sous-maxillaire, bientôt suivie du gonflement de la même région, annoncent la localisation infectieuse. Ces symptômes sont souvent méconnus quant à leur véritable nature, masqués par des névralgies attribuables à une carie dentaire, ou à une extraction récente, par une fêvre gastrique, soit par des phénomènes dysphagiques dûs ou imputés à une angine. En effet, l'angine existe fréquemment; nous l'avons vu à l'étiologie; et il arrive même encore aujourd'hui, que des malades vont s'égarer dans des services de Médecine (2).

La sécrétion salivaire peut être augmentée d'une façon notable; le fait a été signalé trois fois (3).

Les signes physiques vont s'accentuant et, du 3- au 5° jour, l'affection se montre avec ses symptômes caractéristiques. C'est d'ailleurs, à ce moment, que les malades viennent en général réclamer assistance.

Le gonflement s'étend à toute la région sus-hyordienne, quelquefois aux deux (4), mais avec prédominance pour un côté. Le bord libre du maxillaire ne se profile plus nettement; le sillon cervico-facial a disparu, ou paraît abaissé (Shwarts).

nause; de même, le phiegmon sublinqual vraiment incinente în noue parat pas avoir droit â une existence légitime, car la maladia, mehme dans parat pas avoir droit â une existence legitime car la maladia, mehme dans la forme franche, peut présenter des symptômes de diffusion, et souvent los pendant la plus grando partie de son évolution. On ne sourait à notre varis, confondre les formes diffuses et gangréneuses, pour les opposer aux formes circonscrites.

⁽¹⁾ Obs. 28. (Delorme in Th. Leterrier.)

⁽²⁾ Obs. 7, 8, 14, 48 (pers.).

⁽³⁾ Obs. 8, 27, 47.

⁽⁴⁾ Obs. 7, 8, 13, 21, 23.

Le maxillaire semble énorme du côté atteint. L'asymétric qui en résulte, jointe à l'immobilité de la tête, à la béance de la bouche, au suintement de la salive, donne aux patients un aspect à la fois « misérable et grotesque » (1). Quant à la peau sua-jacente, elle est encore mobile (2) et d'aspect normal; d'autres fois elle est devenue à peine rouge et très légèrement œdématiée (3): Ce fait, important au point de vue du diagnostic, mérite d'être retenu.

Au palper, on trouve une tumeur dure, squirrheuse, ligneuse, pierreuse, accolée au bord inférieur du maxillaire avec lequel elle semble faire corps. Point de fluctuation (Delorme); toutefois dans un cas (4), on aurait pu trouver de la fluctuation profonde au 5° iour.

Un dernier signe physique, plus important que les précédents, est fourni par l'examen de la bouche : la muqueuse du plancher est soulevée par un bourrelet dur, Isaillant, au-dessous de la langue qu'il refoule en haut et en arrière. Cette muqueuse peut, au début, se laisser encore pincer (5) ; plus tard, elle fait corps avec la tumeur, présente une coloration rouge violacée; à sa surface, se dessinent de grosses veines (6). Le bourrelet reste dur, non fluctuant (7). Il y a quelquefois toute la hauteur des dents, qui marquent sur lui leur empreinte (8); à première vue, on pourrait le prendre pour la langue ellemême; cette erreur est très explicable, à cause de la contracture des masséters, qui, ne faisant jamais défaut, rend le plus souvent impossible l'exploration soignée de la cavité buccale. En l'absence de constatation directe, on peut être renseigné par les malades qui accusent d'eux-mêmes la sensation de refoulement, de soulèvément de la langue (Delorme, Leter-

⁽¹⁾ Nélaton. Bull, Soc. Chir., loc. cit.

⁽²⁾ Obs. 1, 2, 4, 7, 8, 23, 24.

⁽³⁾ Obs. 9, 17, 20,

⁽⁴⁾ Obs. 28. (Delorme in Leterrier.)

⁽⁵⁾ Obs. 30 (pers.)

⁽⁶⁾ Obs. 8 (Tissier).

⁽⁷⁾ Le gonflement subliggual peut être unilatéral. Obs. 25 (Delorme).

⁽⁸⁾ Obs. 15, 27,

rier (1). Dans un seul cas, ce signe a précédé les autres, et encore ne s'agissait-il pas d'une forme septico-gangréneuse (2).

La langue, dans sa portion libre, ne participe que rarement à ce gonfiement, le fait (pour la totalitédes phiegmons sublinguaux observés) n'est signalé que 5 fois (3), et 2 fois la tuméfaction était limitée au voisinage de la région enflammée.

Dans quelques cas, rares du reste, la langue peut devenir le siège de douleurs vives à la pression (Schwartz), le plus souvent, les douleurs sont vagues. Dans un cas même, elle n'était aucunement douloureuse (Tissier); elle géne beaucoup moins par les phénomènes douloureux que par les troubles fonctionnels.

Assez fréquemment, le malade immobilise sa tête dans la flexion et la rotation, soit du côté opposé à la lésion (4), soit du nême côté (5); l'exécution des mouvements est très limitée et rendue extrémement pénible.

Nous avons déjà signalé la contracture constante des masséters; son intensité peut être variable: Jones (6) a observé un cas dans lequel ellé était presque complète, au point qu'une spatule seule pouvait être introduite dans la bouche; si elle est peu prononcée. Je xamen est rendu possible, et il faut se rendre compte soigneusement de l'état de la dentition, des amygdales, du voile du palais. Les dents sont souvent cariées quoique nullement douloureuses (Tissier) (7); chez un malade de Reynier (8), on a pu voir une masse pulpeuse, grisnoiràtre, débordant de l'alvéole d'une dent récemment extraite et ayant l'aspect de tissu mortifié. Les amygdales, le voile du palais sont quelquefois un peu rouges et tuméfiés, mais ces

⁽¹⁾ Obs. 15, 46, 47.

⁽²⁾ Obs. 39 (Dumonteil-Grandpré).

⁽³⁾ Ohs. 5, 9, 25, 36, 39,

⁽⁴⁾ Obs. 7, 8.

⁽⁵⁾ Obs. 27, 28.

⁽⁶⁾ Obs. 11 (Jones, Lancet, juin 1891).

⁽⁷⁾ Obs. 7, 8.

⁽⁸⁾ Bull. et Mém. Soc. chir. p. 562.

lésions légères sont le plus souvent la conséquence de l'angine qui a précédé. Il peut exister aussi une coloration rouge et de la tuméfaction de l'épiglotte et des replis (1); même dans un cas, on a vu (Michel) un œdème blanc tremblotant de la glotte (2).

La déglutition est naturellement fort entravée; celle des liquides surbout s'effectue difficilement. Les enfants refusent le sein et sont exposés à mouir d'inanition. Nous avons déjà signalé l'hypersécrétion de la salive : celle-ci s'écoule au dehors, sanieuse et fétide (3). La respiration peut rester libre, mais souvent dès le troisième ou quatrième jour, il y a déjà de la dyspnée, du cornage (4); la voix est rauque voilée (5), et le malade parle (suivant la comparaison d'un auteur anglais) comme s'il avait une pomme de terre dans la bouche (Holthouse) (6). La voix peut même être nasonnée (7).

Les symptômes généraux ne le cèdent en rien à la gravité des symptômes locaux ou fonctionnels. La température est élevée, elle oscille entre 30° et 40° (dans les observations 8, 12, 17, elle a atteint 40,4, 40,6, 40,5). Il y a quelquefois de grands frissons (8), de l'insomnie, des rêves pénibles, du subdélirium. Le teint est pâle, tant que la dyspnée n'est pas trop intense.

Marche. — Les jours suivants, la tumeur augmente de volume, les téguments s'œdématient, d'abord dans la région sous-maxillaire, puis par propagation à la nuque, à la face, et surtout au cou (9), du côté malade, parfois même des deux

⁽¹⁾ Obs. 6. (Doig.)

⁽²⁾ Obs. 10 (Michel, Soc. anat. 1890.)

⁽³⁾ Obs. 7, 8, 14, 23.

⁽⁴⁾ Obs. 7, 21, 26.

⁽⁵⁾ Obs. 1, 4, 5, 8, 9, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 45.

⁽⁶⁾ Obs. 37 (A case of subglossitis. Clin. Soc. transact. London, 1869, t. 11, p. 140).

⁽⁷⁾ Obs. 47 (Leterrier.)

⁽⁸⁾ Obs. 23, 24, 29,

⁽⁹⁾ Obs. 4, 13, 15, 21, 22, 23, 24, 29, 45.

côtés (1). La région tuméfiée reste dure, squirrheuse, peu douloureuse. La peau sous-jacente devient rouge sombre, même parfois érysipélateuse (2). Dans les cas graves ou à évolution très rapide, on voit apparaître des noints violacés, noirâtres (3). La tumeur se ramollit par places (4), ou même elle crénite sous le doigt (5). Le plus souvent ces symptômes graves se montrent de bonne heure, trahissant ainsi l'intensité du processus gangréneux (5° au 7° jour). Mais dans la généralité des cas, l'induration ligneuse persiste. Un enduit diphtéroïde peut recouvrir la muqueuse, comme dans les observations de MM. Linon (6), Debrie (7), et dans une de nos observations personnelles; des ulcérations apparaissent à sa surface; de petits lambeaux gangréneux s'éliminent, leur suintement nutride se mélange à la sécrétion salivaire qui prend une teinte grisâtre ou sanieuse (8). Il neut même se former de véritables eschares sublinguales (9).

L'état général et les symptômes fonctionnels vont en s'aggravant; le pouls est rapide, filiforme; la peau, les solérotiques prennent une teinte subictérique (10); les frissons se répètent; une sueur profuse et visqueuse couvre les malades.

Mais ce qui domine la situation, ce sont les symptômes respiratoires : leur constance égale leur intensité; la dyspnée est à la fois continue et paroxystique, la face est devenue vultueuse. A tout instant, la vie du malade est menacée, et le chirurgien est prêt à pratiquer la trachéotomie (11). L'intervention peut même être reconnue nécessaire (12).

⁽¹⁾ Obs. 14, 15, 50.

⁽²⁾ Obs. 49 (pers.)

⁽³⁾ Obs. 13, 23,

⁽⁴⁾ Obs. 1, 2, 8,

⁽⁴⁾ Obs. 1, 2, (5) Obs. 2, 12.

⁽⁶⁾ Bull. et mém., loc. cit.

⁽⁷⁾ Arch. méd. mil., 1893.

⁽⁸⁾ Obs. 3, 8, 20,

⁽⁹⁾ Obs. 11 (Jones).

⁽¹⁰⁾ Obs. 2, 12, 13, 22, 24,

⁽¹¹⁾ Obs. 20 (pers.) et 45.

⁽¹²⁾ Obs. 2, 12, 13, 22, 24.

Cependant, le pus tend à se faire jour, mais il n'y arrive que tardivement et, d'ailleurs, la mort peut survenir avant. L'ouverture spontanée du fover est chose exceptionnelle; nous ne l'avons notée que cinq fois, et encore, dans l'un des cas, il v avait eu des malaxations (1). Cette évacuation spontanée qui. en général, se fait par la bouche (2), est le plus souvent insuffisante. Quand le fover tend à se faire jour du côté de la peau. on percoit à la palpation un ou plusieurs points ramollis, vaguement fluctuants; cette fluctuation a été notée à des périodes variables de l'évolution de la maladie (31, du 5° au 16° jour. Sur les cinq cas observés, deux fois il s'agissait de fusées dans la région sus-hvoïdienné ou sus-claviculaire (4); les trois autres faits étaient relatifs à des formes très graves, et deux malades succombaient malgré la ponction du fover ramolli (5). Quant aux fusées purulentes qui tendent à se produire, elles se dirigent vers le cou, dans le voisinage du larvax (6), le creux sus-claviculaire et même le médiastin (7).

Terminaisons. — Avec Nélaton (8), on peut admettre dans ces inflammations deux variétés : l° la septicémie suraigué de la bouche; 2° le phlegmon diffus gangréneux. La première de ces formes morbides tue sûrement et rapidement en trois ou quatre jours (9); parfois même la marche est foudroyante. Une malade de Finger présente un phlegmon au 12° jour de l'évolution d'un typhus exanthématique : vingt-quatre heures après, elle était morte.

La deuxième forme est plus lente dans son processus; cependant, elle amène le dénouement fatal après dix ou douze jours.

⁽¹⁾ Obs. 14 (Delorme, Bull, et Mém).

⁽²⁾ Obs. 3, 8, 14, 18, 20.

⁽³⁾ Au bout de 5, 7, 10, 14, 16 jours.

⁽⁴⁾ Obs. 4, 12.

⁽⁵⁾ Obs. 1, 2.

⁽⁵⁾ Obs. 1, 2. (6) Obs. 1, 4.

⁽⁷⁾ Obs. 12 (Linon, Bull. et Mém. Soc. chir.)

⁽⁸⁾ Bull, et Mém. Soc. chir. 1892, p. 494.

⁽⁹⁾ Obs. 17, 19, 22,

Est-ce à dire que la guérison spontanée soit impossible? Nous n'en connaissons qu'un seul exemple, car nous ne nensons pas qu'il faille faire les honneurs de la guérison au traitement médical qui, dans la circonstance, fut le seul institué. Il a été recueilli par M. Schwartz, alors qu'il était interne de Demarquay : le pus noirâtre et fétide fut évacué par la bouche. Un second cas pourrait être rapproché de celui de Schwartz (1); il appartient à Blasberg (2), mais ce dernier auteur n'indique pas nettement quels étaient les caractères de la suppuration. En tout cas, voici la curieuse méthode à laquelle il eut recours : ayant cru remarquer vers la partie antérieure du cou, une tendance à la fluctuation, il fait coucher son malade sur le ventre pendant trois jours. Au bout de ce temps, il trouve un point fluctuant au niveau de la région larvngienne, le ponctionne et fait sortir deux drachmes de pus fétide. Le malade guérit. Enchanté de son procédé. Blasberg l'applique à un autre malade et avec le même succès.

Le mécanisme de la mort est variable : l'intoxication senticémique semble la cause la plus commune (3); l'asphyxie plus ou moins aiguë, plus ou moins chronique, concourt d'ailleurs à avancer l'acte final (4) qui se dénoue quelquefois dans la brutalité d'une syncope (5).

B. Forme phlegmoneuse franche. - Elle ne diffère de la précédente que par l'absence de phénomènes senticémiques et les caractères de la suppuration : le pus est louable et non gangréneux ; ce qui n'exclut pas la fétidité, d'ailleurs. Les symptômes locaux et fonctionnels restent les mêmes : tumeur sous-maxillaire, dure, ligneuse, recouverte par une peau normale ou légèrement rouge (6); saillie œdémateuse du plancher, marquée de l'empreinte des dents (7), sensation de sou-

⁽¹⁾ Bull. et Mém., 1892.

⁽²⁾ In Boehler, loc. cit.

⁽³⁾ Obs. 2, 3, 5, 7, 17, 22, 23, 24.

⁽⁴⁾ Obs. 1, 6.

⁽⁵⁾ Obs, 13, 19.

⁽⁶⁾ Obs. 43 (Barker).

⁽⁷⁾ Obs. 38, 39.

T. 173

lèvement de la langue qui peut être elle-même œdématiée (1); dysphagie, dyspnée, etc., rien ne manque au tableau.

Comme M. Hartmann semble le dire (2), la gravité et la diffusion ne sont pas l'apanage de la forme gangréneuse seule. Plusieurs malades ont eu des fusées purulentes (3); d'autres, des phénomènes asphyxiques tellement intenses que le médecin a dù rester au chevet de son malade (4) ou même pratiquer la trachéotomie (5).

En général, dans cette forme clinique, la température peut n'être pas très élevée (37,8, obs. 47); on l'a vue cependant atteindre 39° (obs. 46 et 48 pers.).

La guérison spontanée peut s'observer : ou bien le pus s'évacue à l'intérieur de la cavité buccale (6), mais dans ce cas, on est souvent obligé de pratiquer ultérieurement un débridement au niveau des téguments (7); ou bien la régression survient spontanément : dans les faits de Ludwig. Leube, Hæring, Hager, Holthouse (8), la guérison s'effectua sans un coup de bistouri et sans un crachat purulent apparent. Il faut remarquer cependant qu'un de ces malades avait la sensation d'une ulcération dans la gorge; mais l'examen direct fut sans résultat, et le malade ne cracha jamais de pus. D'autre part, le malade de Holthouse eut en même temps une véritable décharge salivaire au moment de la résolution. Etait-ce bien un phlegmon? Par contre, un malade de Barker eut une récidive. Enfin tel phlegmon qui paraît d'allure franche, peut prendre un caractère malin au cours de son évolution : dans l'observation de M. Delorme (9), le pus était jaune lors de la première incision; une deuxième noussée

⁽¹⁾ Obs. 36, 39,

⁽²⁾ Tr. de chir., loc. cit.

⁽³⁾ Obs. 41 et obs. 48 (pers.)

⁽⁴⁾ Obs. 45 (Hager).

⁽⁵⁾ Obs. 38 (Maunder).

⁽⁶⁾ Obs. 33, 40, 41, 42, 43.

⁽⁷⁾ Obs. 40, 41, 43,

⁽⁸⁾ Obs. 32, 33, 35, 37, 45,

⁽⁹⁾ Obs. 16 (Delorme).

inflammatoire, accompagnée de dyspnée intense, se fit presque aussitôt après et le second foyer contenait un pus séreux, mal lié.

Dans les cas abandonnés à eux-mêmes, la durée peut être très variable; on ne saurait d'alleurs la préciser d'une façon rigoureuse, beaucoup de malades n'étant plus suivis dès que leur guérison paraît assurée. La durée moyenne varie de quinze jours à trois semaines; mais il est noté (1) trois fois sur six malades, que la convalescence fut longue, de six à sept semaines dans 2 cas, de plusieurs mois dans l'autre. Ce dernier cas, il faut le dire, fut compliqué de rhumatisme infectienx.

II. Phlagmon sublingual postérieur ou de la loge glosso-thyropriglottique. — La seule observation que nous possédions est celle de MM. Brousses et Brault qui est très démonstrative; nous nous contenterons donc de résumer les signes cliniques qu'elle met en lumière.

Au début, apparaît le gonflement de la portion supéro-antérieure du cou, dont le maximum siège à la hauteur de la région thyro-hyodienne. Le rebord du maxillaire se profile encore librement. La trachée paraît quelque peu portée en avant. Ce palper révèle entre les deux sterno-mastoidiens, au niveau et un peu au-dessus du thyrotiée, une masse de consistance ligneuse, semblant constituée par le pharynx et le larynx réunis dans une gangue épaissie. Ces divers symptômes seraient un peu plus prononcés d'un côté que de l'autre. Pas de fluctuation. Le plancher de la bouche n'est ni soulevé ni cadématié : sur la partie médiane de la base de la langue apparaît un codème local « sous forme d'une petite saillie rougeàtre qui semble une petite luette infiltrée ». Pas de contracture des masséters.

Mais ce tableau clinique fait place en. fort peu de temps à celui bien connu du phlegmon antérieur que nous avons déjà décrit. La langue est refoulée par l'œdème du plancher, et est elle-même augmentée de volume. Les régions sous-maxillaires

⁽¹⁾ Obs. 33, 45 et 48.

se tuméfient, etc. N'oublions pas de mentionner les troubles fonctionnels qui, existant dès le début, peuvent être, avec plus ou moins d'intensité, ce qu'ils sont dans les formes de phlegmon précédemment étudiées.

L'observation de MM. Brousses et Brault concernait un phlegmon à forme gangréneuse : la tuméfaction gagna les joues qui se couvrirent de phlyctènes. Un traitement énergique eut heureusement raison de cet envahissement. Entre temps, la muqueuse buccale s'était ulcérée et le malade rejetait du pus par la bouche. Plus tard, l'examen laryngoscopique démontra que le pus 's'échappait au niveau des replis arvieno-éniglotiques.

Complications. — C'est, en réalité, parmi les complications, que nous devrions étudier les troubles de la déglutition, de la phonation, de la respiration; mais ceux-ci sont tellement fréquents, pour ne pas dire constants; ils donnent à la maladie une physionomie si particulière, qu'il est plus logique sinon indispensable de les décrire, comme nous l'avons fait, à la symptomatologie.

Les complications qui restent à signaler sont relativement rares.

Tissier a attiré l'attention sur le rhumatisme infectieux qui a évolué chez un de ses malades (1); le même fait a été observé chez un malade de Hager (2): dans le premier cas, l'arthrite envahit le genou gauche, puis le droit, dès le début de la maladie; c'est, au contraire, à son déclin que les membres inférieurs furent pris dans le cas rapporté par M. Hager. Ces arthrites disparurent, d'ailleurs, sans laisser de traces. Il est noter que, dans les deux cas, il ne s'agissait que du même type de phlegmon: l'un avait des tendances gangréneuses, l'autre guérit spontanément, et ce fut précisément ce dernier qui exigea une convalescence de plusieurs mois.

L'albuminurie a été recherchée quelquefois; on l'a constatée

⁽¹⁾ Obs. 8 (Tissier).

⁽²⁾ Obs. 45 (Hager, Berl. Klin. Woch., mars 1888).

rarement (1), et uniquement au cours de phlegmons septicogangréneux.

Nous devons rappeler aussi ce malade de M. Delorme (2) qui, sans cause appréciable, devint glycosurique après un phlegmon à forme franche.

Enfin, signalons, comme complication particulière aux nouveau-nés, les convulsions, ainsi que nous avons pu le constater dans un cas (3).

(A suivre.)

CRISES GASTRIQUES DU TABES. UROLOGIE ET CHIMISME STOMACAL.

Par M. CATHELINEAU

Les troubles du chimisme stomacal chéz les ataxiques atteints de crises gastriques ont donné lieu, depuis quelques années à des travaux encore peu nombreux, à vrai dire, mais des plus disparates comme conclusions.

On sait que c'est M. Sahli (4), en 1885 qui le premier signala la présence de l'acide chlorhydrique libre dans les liquides des vomissements pendant les crises gastriques du tabes. Gette présence fut confirmée d'abord par les travaux de MM. Rosenthal, Simonin, Hoffmann. Mais dans la suite M. Boas (6) ne trouva point d'acide chlorhydrique libre dans les vomissements de plusieurs tabétiques.

M.v.Noorden(6)sur sept malades tabétiques atteints de crises g astriques, trouva dans deux cas seulement de l'acide chlorhydrique libre dans les vomissements. Chez l'un, pendant

⁽¹⁾ Obs. 8 et 11 (indépendamment des cas où les malades étaient déjà albuminuriques), obs. 22 et 23).

⁽²⁾ Obs. 46 (Delorme, Bull, et Mém.)

⁽⁸⁾ Obs. 49 (pers.).

⁽⁴⁾ Sahli. Correspondenzblatt für Schweiz Aerzte, 1889.

⁽⁵⁾ Boas. Deutsch. med. Wochenschr., 1889, nº 42,

⁽⁶⁾ V. Noorden. Charité Annalen, 1890.

les périodes d'accalmie, l'acidité gastrique était faible ou normale, chez l'autre on ne put l'examiner.

Chez les cinq autres malades, les liquides vomis étaient faiblement acides et dépourvus d'acide chlorhydrique libre; dans les intervalles des crises ces malades ne présentaient aucun trouble dans la sécrétion du suc gastrique.

M. Bouveret (1) cite trois cas de crises gastriques: dans l'un les liquides vomis sont neutres, dans les deux autres ils sont faiblement acides, dépourvus d'acide chlorhydrique libre, mais contiennent parfois des traces d'acide combiné. Chez deux de ces malados examinés après la crise cet auteur n'a pas constaté de troubles dans le chimismes stomacal.

M. Lyon (2), dans un cas de crises gastriques, n'a trouvé qu'une acidité de 2 0/00 dans les vomissements.

M. Bouveret se croit autorisé à dire que la crise gastrique tabétique est beaucoup plus souvent un accès de gastralgie qu'un accès d'hypersécrétion.

I. - PARTIE CLINIQUE.

Histoire du malade. - C. C... cocher, 33 ans.

Antécèdents héréditaires.—Son grand-père maternel est mort à l'âge de 85 ans, hémiplégique gauche depuis dix-sept ans. Son père est mort à la suite d'un traumatisme à l'âge de 53 ans.

Sa mère âgée de 72 ans vit encore, est bien portante, elle a 6 enfants dont il est le dernier.

Un des frères du malade est mort à 27 ans d'une méningite.

Une sœur de sa mère est morte à 68 ans hémiplégique gauche. Une autre sœur, âgée actuellement de 70 ans, est atteinte du délire des grandeurs.

Antécédents personnets. — C. C... n'a eu dans son enfance aucune maladie grave. A 22 ans, étant soldat en Tuniste, il y contracta la fièvre typhoïde; il change de garnison, est envoyé à Lunel où il a la variole (1880) Lien qu'ayant été

⁽¹⁾ Bouveret. Traité des maladies d'estomac, Paris, 1893.

⁽²⁾ Lyon, L'analyse du suc grastrique. Thèse Paris, 1890.

vacciné avec succès pendant son enfance. Il est vacciné au régiment en 1881 au mois de janvier sans succès, revacciné avec succès, le 9 décembre 1882, étant encore au régiment. Un mois après la vaccination qui avait été faite de bras à bras, le vaccin ayant été pris sur une petite fille de 15 mois qui est morte dans la suite, un des médecins du régiment dans lequel îl était incorporé s'aperçuit qu'il avait, ainsi que plusieurs hommes de sa compagnie, un chancre syphilitique au bras droit. Ce chancre mit trois semaines à se cicatriser; trois mois après apparaissait une roséole qui dura quinze jours. Dès la découverte du chancre, il fut soumis à un traitement mercuriel et ioduré jusqu'en avril 1884. En juin 1884, étant de planton, il eut une perte de connaissance suivie d'aphasie.

Le traitement fut institué de nouveau et continué jusqu'à sa libération qui eut lieu en juillet 1884.

De 1884 à 1888 le malade a joui d'une bonne santé.

En avril 1889 apparaissent pour la première fois des crises gastriques, avec vertiges, perte de connaissance, douleurs fulgurantes. Aucun traitement n'est institué.

En 1890 sa vue s'affaiblit et le malade est atteint de diplopie. En 1892 il entre dans le service de M. le professeur Proust pour ses crises gastriques. On le soumet à des frictions mercurielles puis le malade quitte l'Hôtel-Dieu pour venir à Saint-Louis.

Etat du matade. — Il entre le 3 février 1893 à l'hôpital Saint-Louis, salle Saint-Louis, présentant les accidents suivants : il existe au niveau de la ceinture des douleurs fulgurantes ainsi que dans les jambes. Le malade se plaint d'une sensation de barre abdominale, très douloureuse, de vomissements. Cette crise de vomissements dure quelques jours et semble améliorée par des lavages d'estomac qui sont alors pratiqués.

On note en même temps une émission involontaire d'urine, bien que d'habitude le besoin d'uriner soit normalement perçu. Il arrive au malade de rester vingt-quatre heures sans uriner, la nécessité ne s'en faisant pas sentir. On constate en même temps des pertes séminales nocturnes. Les réflexes rotuliens sont abolis mais il n'y a pas d'incoordination dans la marche, le malade se tient bien debout, les yeux fermés, les talons étant réunis, la tête haute. A noter cependant une certaine hésitation dans les mouvements ordonnés nendant la marche. Le sol est bien senti.

Pas de plaques d'anesthésie, au contraire on constate par places une légère hyperesthésie.

Pas de troubles de l'ouïe, de la parole ou de l'odorat.

Du côté des yeux on constate seulement un ptosis très accentué à gauche.

Le malade reste quelques mois dans le service, soumis au traitement spécifique; à diverses reprises il présente des crises gastriques d'une durée de cinq à huit jours, accompagnées de douleurs fulgurantes en ceinture. Ces phénomènes douloureux disparaissent et il sort pour rentrer le 10 décembre 1893 présentant les accidents suivants:

Il est amaigri considérablement; sur le corps aucune éruption ou cicatrice n'est constatée. Le ptosis s'est accentué, la pupille de l'œil gauche est déviée en bas et en déhors, elle ne peut dépasser l'axe médian en dedans. Le malade ne voit de cet œil gauche que les images placées en bas et à gauche. La pupille est dilatée et neréagit ni à la lumière ni à l'accommodation.

L'examen des yeux donne les résultats suivants: paralysie totale des nerfs de la troisième paire à gauche y compris les muscles iriens, pas de troubles du fond de l'œil, l'acuité visuelle est diminuée d'une façon manifeste et le malade ne peut fixer longtemps de l'œil droit un objet sans voir apparatire une sorte de brouillard devant ses yeux.

Le champ visuel de l'œil droit est diminué surtout en haut et en dehors.

Pas de dyschromatopsie.

La pupille de l'œil droit est en myosis et réagit faiblement à la lumière.

Le gout, l'ouve, l'odorat sont intacts.

L'hyperesthésie cutanéé s'est accentuée: le toucher, le froid, la chaleur, la piqûre sont perçus avec une exagération considérable qui amène le retrait du membre examiné et très souvent des mouvements associés dans les autres membres.

Il n'y pas de retard marqué dans la perception sensitive.

En dehors de cette hyperesthésie, il existe des plaques que leur sensibilité douloureuse fait ressembler à des points hystérogènes; les plaques siègent au-dessus des seins, dans les aînes, dans les régions lombaires, surtout à gauche.

On constate un léger dermographisme. Le malade n'a pas de troubles de la marche, il ne perd l'équilibre que debout sur un pied, les yeux fermés.

De temps en temps il est sujet à des vertiges qui se rattachent surtout à ses crises gastriques et à ses douleurs fulgurantes.

Les douleurs fulgurantes se produisent dans les cuisses, les mollets, les bourses, il les compare à des coups de couteau.

Ces douleurs cessent des que se montrent les crises gastriques.

Ces crises surviennent plusieurs fois par mois avec des intensités diverses. Elles débutent par une chaleur dorsale suvie d'une constriction de la région épigastrique, il éprouve bientôt une sensation de torsion, de broiement qu'il localise profondément à l'épigastre. Aussitôt après l'apparition de cette crampe, le malade souffre de douleurs de tête, et de hoquet puis le vomissement arrive.

Ces vomissements sont d'abord pituiteux, muqueux, puis glaireux et parfois bilieux. Il n'a jamais rendu de sang.

La figure est grippée, il se retourne sur son lit, se retourne les jambes repliées, le ventre excavé; le pouls est petit, la peau couverte de sueurs.

Puis cessent les vomissements que viennent remplacer des douleurs fulgurantes, des vertiges accompagnés de bourdonnements d'oreilles.

Ces vertiges sont précédés d'une aura prémonitoire qui consiste en un tremblement des mains et des jambes avec douleurs céphaliques, la perte de connaissance n'est jamais complète; ils précèdent ou suivent les crises gastriques. En même temps que ces vertiges se produisent des spasmes laryngés, de véritables ictus laryngés (dobutant par une constriction douloureuse au niveau du larynx suivie d'une toux rauque, sonore, coqueluchoïde, comparable parfois à un aboiement. Il tombe alors puis tout rentre dans l'ordre; la crise dure à neine une minute.

Il n'a jamais eu de crises diarrhéiques; l'haleine est fétide.

II. - PARTIE CHIMIQUE.

1º Sécrétion urinaire. — Nous avons pratiqué tous les jours l'analyse des excreta urinaires de ce malade, du 1º janvier au 1º février 1894, qui nous a donné les résultats suivants:

Volume.— La quantité des urines des vingt-quatre heures, sauf les jours où se produisent des vomissements, est sensiblement normale. Il faut noter seulement une certaine polyurie se produisant presque aussibit après les vomissements, puis l'urine émise revient au taux normal. Une seule fois, le volume de l'urine est tombé à 250 c.c., celui des vomissements avant, nar contre, atteint le volume de 2,000 c.c.

Réaction.— La réaction est toujours alcaline; plusieurs fois, l'urine ayant été recueillie toutes les trois heures, la réaction a, même lorsque l'estomac était vide, présenté une réaction alcaline très grande.

Urée,...—Sion considère la courbe de l'urée dans le tableau, on voit qu'elle est seusiblement parallèle à celle du volume de l'urine et son chiffre n'atteint jamais, sauf une fois (28 gr.) le lendemain d'une crise, un chiffre trop élevé s'éloignant de la normale.

Chlorures.— Il n'en est plus de même si on considère l'élimination des chlorures. La diminution des chlorures urinaires est frappante. Pendant les périodes d'accalmie, letaux des chlorures augmente pour osciller autour d'un chiffre normal, tandis que pendant la période des vomissements, il peut tomber à moins de 1 gramme (0,87) brusquement, pour revenir peu à peu ensuite au taux habituel. Généralement cet abaissement atteint son taux le plus bas, non pas au moment de la crise, mais dans les jours qui la suivent. Lorsque la crise débute

par des vomissements peu abondants, on ne constate pas ce brusque abaissement des chlorures dès le premier jour.

Sans vouloir entrer dans l'explication de ce phénomène, au point de vue théorique, on saisit encore mieux le caractère tout particulier de cette modification, en établissant, jour par jour, le rapport entre l'urée et les chlorures éliminés. Ce calcul est intéressant, en ce qu'il montre un abaissement brusque dans le rapport des chlorures à l'urée, sans que rien puisse faire prévoir la crise.

Cette diminution des chlorures a été, dans certaines hyperchlorhydries gastriques, souvent signalée : en France par MM. Alb. Robin, Bouveret et Devic (1), en Allemagne par MM. Gluzinski (2), Rosenthal (3), Sticker (4) et Stob (5).

Acide phosphorique. — La courbe de l'excrétion de l'acide phosphorique suit celle de l'urée; les deux courbes sont superposables.

Si on examine le taux de l'élimination des phosphates, on voit qu'il est plutôt inférieur à la normale, sauf deux cas où le poids de l'acide phosphorique est supérieur à 2 grammes.

D'après les auteurs, en effet, le poids d'acide phosphorique éliminé est en général égal au huitième ou au dixième de celui de l'urée, ce qui n'est pas le cas dans nos analyses.

Éléments anormaux. — Comme éléments anormaux dans les urines il n'y a à signaler ni albuminurie, ni sucre, ni peptones, ni pigments biliaires ou acides biliaires, ni urobiline.

Elles présentent seulement d'une façon constante une quantité considérable d'indican.

Les urines étant alcalines, la fermentation ammoniacale ne tarde pas à s'établir, et elles prennent une coloration bleue violacée qui se montre d'abord à la surface. Filtre-t-on les

Bouveret et Devic. La dyspepsie par hypersécrétion gastrique. Paris, 1891.

Gluzinski. Berliner klin. Wochenschr., 26 decembre 1887.
 Rosenthal. Berliner klin. Wochenschr., po 28, 1887.

⁽⁴⁾ Sticker, Berliner klin, Wochenschr., p. 768, 771, 1887.

⁽⁵⁾ Stroh. Berliner klin. Wochenschr., 1889.

urines, le filtre prend une coloration violette que lui enlève l'alcool bouillant, tandis que l'urine qui a filtré, acidulée par l'acide acétique et agitée avec du chloroforme, se colore en rouge.

Ce sont là les caractères des urines dites bleues qu'on ne rencontre que dans certains cas de cachexie chez les vieillards et parfois dans la flèvre typhoïde, mais dans tous les cas très rarement, bien que l'indican soit assez commun en petite quantité dans les urines à l'état normal.

2º Vomissements. — Le vomissement chez notre malade est assez fréquent : sept fois en un mois.

A. Caractères physiques. — La quantité de liquide vomi est généralement considérable, elle varie de 800 à 2.600 c.c. par vingt-quatre heures; dans un cas elle ne fut que de 150 c.c.

La couleur en est généralement grisâtre, quelquefois verdâtre, couleur due à la bile.

L'odeur est piquante, aigrelette.

La consistance est visqueuse, néanmoins les vomissements filtrent facilement et donnent un liquide généralement peu coloré, limpide, de teinte ambrée avec, parfois, un reflet verdûtre.

B. Caractères chimiques. — Le réactif de Gunzburg nous a toujo urs donné un anneau rouge intense, preuve d'acide chlorhydrique libre.

La réaction des peptones (réaction du biuret) a toujours été positive.

3° Analyse du suc gastrique. — Comme repas d'épreuve nous avons eu recours à celui d'Ewald : pain blanc 35 grammes, infusion de thé 300 c. c.

Le liquide stomacal a été retiré au bout d'une heure.

Il est abondant, filtre facilement son volume a rarement été supérieur à celui du liquide ingéré.

Il donne très vivement la réaction de l'arythrodextrine, ce qui montre tout d'abord que la digestion des matières amylacées est entravée.

La réaction des peptones est en revanche très nette.

La bile fait défaut.

La réaction de l'acide chlorhydrique libre est manifeste.

L'examen du liquide stomacal ainsi obtenua été fait suivan t laméthode de MM. Hayem et Winter (1). On sait que ces auteurs ont donné pour le chimisme normal les chiffres suivants:

A représentant l'acidité totale, T, le chlore total, F, les chlorures fixes, H, l'acide chlorhydrique libre, C, l'acide chlorhydrique combiné.

Acidité
$$A = 0.189$$
 $\alpha = 0.86$
Chlorurie
 $T = 0.321$
 $F = 0.109$
Chlorhydrie
 $H = 0.044$
 $\alpha = 0.168$
 0.212

Ces valeurs pouvant osciller normalement dans les proportions suivantes :

Nous avons pratiqué l'analyse du suc gastrique chez notre malade 8 fois dans les vingt-quatre jours où il n'a pas présenté de crises gastriques qui,comme on l'a vu,furent,avec des degrés divers dans leur intensité au nombre de 7.

Soit au total 15 analyses si on y comprend celles des vom issements. Dans l'anayse des matières vomies, nos analyses ont porté sur les premières portions rejeitées qui, en moyenne, varient de 50 à 180 c.c. Au moment de ces crises le malade absorbe du thé, de la glace, de la potion de Tood, de l'eau de Scitt, du bicachonate de soude, dans les périodes d'accalmie.

⁽¹⁾ Hayem et Winter, Du chimisme stomacal. Paris, 1891.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

2 janvier.

C = 0.204

21 janvier, Vomissements, = 700 c3.

A = 0.328

a = 1,24

A = 0.142

 $\alpha = 1.02$

T = 0,460

F = 0.480

T = 0.448

F = 0.307

22 janvier, Vomissements. = 2300 c³.
Non analysés.

Il résulte de l'ensemble de ces analyses, que le chimisme stomacal de notre malade, si on considère les valeurs de A, α , T, F, H, C, peut se traduire d'après la formule suivante pendant les périodes d'accalmie

et doit être rangé parmi les hyperpepsies quantitatives avec fermentation acide.

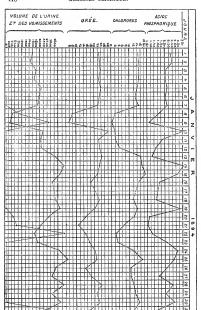
Pendant les crises gastriques, il n'y a plus, à vrai dire, une aussi grande constance dans les résultats; mais « est toujours supérieur à l'unité,ce qui prouve qu'il y a toujours fermentation acide; d'autre part, la présence d'acide chlorhydrique libre a toujours été constaté dans les vomissements, ce qui viendraità l'appui des recherches de M. Sahli, Rosenthal, Simonin et Hoffmann dont nous avons rapporté les recherches au début de ce travail.

Analyses des Urines, du Suc gastrique, des Vomissements.

Janv	Volume.	Réaction	Densité.	Urée.	Chlorures.		à l'urée.	Vomissements et Analyses.	
1	1610	alcaline,	1017	22.60	14.16	2.340	62.7		A 0.361 a 1.61
2	1480	*	1020	23.10	15.	2.405	64.9	Analyse	T 0.385 F 0.156
3	1820	>	1016	24.	15,20	1.950	61.7		H 0.060 C 0.169 A 0.269
4	1650		1017	23.60	15.10	1.905	63.9	Analyse	d 1 19
5	2050	*	1015	24.10	14.10	2.055	58.5		T 0.361 F 0.114 H 0.056 O 0.194 A 0.220
6	1960	*	1015	23.932	13.524	1.905	57.3	Analyse	α 1.03 T 0.312
7	1860	*	1019	22.320	15.810	2.10	70.7		F 0.006 H 0.060 C 0.156 0.216
8	410		1025	8,405	2.669	1.70	31.7	1800 c ³	A 0.27; F=0.204 A 1.01 H=0.095 T 0.480 C=0.180 T 0.224
9	250	*	1027	6.05	0.87	1.098	14.8	2600 c ³	F 0.110 H 0.026 L
10	1060		1021	28.090	2.12	3.018	7.9		O 0.088 (0.114 A 0.124 g 1.09 T=0.312
11	970	39	1024	23.280	2.328	1.833	10.		/ F==0.096
12	98Q	>	1022	23.520	5.390	1.554	24.9	Analyse	H 0.072 0.216
13	1810	>	1018	24.435	16.29	1.287	66.6		A 0.238 a 0.102 T 0.384 F 0.132
14	2240	*	1015	28.520	17.92	8,012	76.1		F 0.132
15	2100	20	1015	22.680	18.90	2.772	83.8	Analyse	H 0.072 0.252 C 0.180 0.252 A=0.327
16	1725	*	1015	17.595	15.48	1.751	87		(α=1.42

Analyses des Urines, du Suc gastrique, des Vomissements.

			-			-				
	anv,	Volume.	Réaction	Densité.	Urfe.	Chlorures.	Acide phospho- rique.	Rapport des chlorures à l'urée	Vomissements et Analyses.	1 T 0.384
70	17	Orines perdues	»	»	19	>	20	*	20	(F 0.144
1	18	1820	alcaline.	1013	23.478	12,74	1.578	58.6	Analyse	C 0.193 (0.270 A 0.324 a 1.82
1	19	2100	»	1014	20.390	14.49	2.814	71.		T 0.160 F 0.180 H 0.076
2	20	1560	*	1017	15.60	13.17	1.04	84 4	560 c 3	H 0.076 0.280 C 0.204 0.280 A 0.328 a 1.24
5	21	910	>	1824	10.92	6.825	0.888	62.4	700 c s	T 0.444 A = 1.
5	22	690	*	1019	15.594	2.34	1.386	15.	2.300 c 3	C 0.054 H 0.087 0.141
2	23	860	*	1020	16.900	3.44	2.085	20.3		T 0 429 F 0,200
5	24	2040	»	1016	19.176	12.85	2.750	67.	Analyse	H 0.025 0.229
5	25	2500		1012	20.500	17.50	2.475	85.3		(A 0.243
	26	1850	>>	1011	15.170	10,175	2.035	67.		T=0.424 F=0.134
5	27	1700	>	1014	18.360	10.54	1.644	58.	Analyse	H=0.067 (0.287
5	28	2230	>	1016	24.084	12.265	2.490	50.9		A 0.278 a 0.96 T 0.419
:	29	1760	>	1016	21.120	12.848	2.021	60.8	150	F 0.992
1	30	2000	*	1015	23.100	15.75	2.541	60.8		H=0.061 C=0.096 A=0.280
3										$\begin{bmatrix} \alpha = 1.40 \\ T 0.423 & A = 0. \end{bmatrix}$
	3I.	1000	3	1020	16.100	12.10	1.54	75.	800	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$



DE L'ARTHROTOMIE DANS LES ÉPANCHEMENTS NON PURULENTS DU GENOU.

Par MM. GERVAIS DE ROUVILLE et DONNET, Internes des hôpitaux.

L'accord est depuis longtemps unanime entre les chirurgiens sur l'urgence de l'arthrotomie dans les arthrites suppurées ; il s'agit d'abcès intra-articulaires; là, comme ailleurs, il faut évacuer le pus par une incision suffisante. Pour les épanchements non purulents des jointures, la question est loin d'être tranchée et l'on discute encore sur le meilleur traitement à leur opposer. Nous avons eu l'occasion d'en observer un grand nombre cette année à Beaujon, avec notre maître. M. Tuffier. Les moyens purement médicaux sont considérés comme suffisants dans le plus grand nombre des cas, et l'on s'en tient volontiers à la mobilisation de l'article, à la compression, associée ou non, à l'emploi des révulsifs et au massage. Les succès obtenus par ces méthodes de douceur sont nombreux et incontestables : la compression faite « localisée » et « forcée », suivant les principes de Delorme, a mis à sec bien des jointures. Le massage a ses partisans nombreux ; il constitue, à notre avis, le moven le plus efficace dont la chirurgie dispose, contre les épanchements articulaires, qui ne sauraient retirer de l'intervention opératoire de réels bénéfices ; il active la résorption du liquide et détermine dans les différentes parties constituantes de l'articulation, un surcroît de nutrition, qui constitue le meilleur garant contre les complications, pour ainsi dire fatales, qu'entraîne du côté du membre l'épanchement articulaire. La méthode décrite par Berne, sous le nom d'« éclatement », doit au massage consé... cutif ses plus beaux succès ; elle n'offre sur la ponction articulaire que les avantages d'une opération sous-cutanée; or, on sait ce que valent aujourd'hui ces avantages! On n'écrase. plus les kystes synoviaux du poignet; on les ponctionne; bien mieux, on les extirpe.

En matière d'épanchements articulaires, un principe doit

dominer la thérapeutique : c'est de débarrasser rapidement et complètement l'article du liquide qu'il renferme. Il est démontré pour nous, par de nombreux faits cliniques, que ce qui fait surtout la gravité des épanchements articulaires, ce sont les complications qui en sont les suites presque fatales. et que le meilleur moyen de s'opposer à l'éclosion de ces complications, c'est de faire disparaître le liquide. La gravité de certains accidents consécutifs est souvent en rapport direct avec la durée de la lésion articulaire primitive. Il faut donc agir promptement; la ponction et l'incision de la jointure sont les deux seules méthodes qui permettent d'atteindre ce but. La ponction a déjà été pratiquée un grand nombre de fois : à l'égard de l'arthrotomie, les chirurgiens se montrent plus réservés; deux considérations nous semblent expliquer cette réserve : d'une part, les bons résultats fournis par la ponction, longtemps considérée comme moins grave que l'arthrotomie, d'autre part, la disproportion entre la gravité supposée de l'opération et la bénignité apparente de la lésion.

Grâce à la méthode antiseptique, l'arthrotomie est devenue une opération des plus bénignes, et le chirurgien n'a plus que le souvenir des terribles accidents qui la suivaient, il y a peu de temps encore. L'opération doit être rigoureusement aseptique; à cette condition seule on a le droît de la pratiquer.

D'autre part, les lésions articulaires, peu graves par ellesmémes, sont le point de départ de lésions locales ou à distances, qui, bien que secondaires, aggravent singulièrement le pronostic de l'affection primitive, et méritent à ce titre, d'occuper le premier rang dans les préoccupations thérapeutiques du chirurgien.

- Ces complications sont de natures diverses : distension des ligaments, raideur articulaire, enfin et surtout, atrophie musculaire. Cette dernière, par sa fréquence, par sa marche rapide et progressive, par sa durée, par les soins consécutifs qu'elle exige, présente, dans toute lésion articulaire, une importance capitale, et c'est à en éviter le développement qu'il faut surtout s'attacher. Cette atrophie réfleze est fré-

quente; on pourrait même dire constante, quoique d'intensité très variable. Il n'y a aucune relation nécessaire, écrit Charcot, entre l'intensité de l'affection articulaire et celle de phénomènes paralytiques et atrophiques. Sa marche est rapide; elle serait, d'après Charcot, de 20 0/0 du poids total du muscle, après huit jours; de 40 0/0 après quinze jours; elle apparaît très rapidement.

Nous venons d'observer une atrophie très marquée, après dix jours ; tous les auteurs qui se sont occupés de la question, ont noté le fait ; Duchenne, de Boulogne, rapporte l'obs ervation d'un homme, atteint d'une entorse du genou avec gonflement énorme de l'articulation ; un mois après l'accident, les muscles de la cuisse avaient commencé à maigrir. et l'extension de la jambe était devenue impossible, quoiqu'il ne restât plus aucune douleur dans le genou, au repos, ni même pendant les mouvements : cinq mois après, la cuisse malade avait 7 centimètres de moins que l'autre; la recherche de l'atrophie n'avant été faite qu'un mois après l'accident. la complication musculaire devait exister bien avant, puisqu'elle était alors manifeste. Dans le cas où on a pu suivre le malade jour par jour, et surprendre l'atrophie à son origine, on a pu la voir apparaître dès les premiers jours : c'estainsi que Valtat dit avoir observé la paralysie qui précède l'atrophie, vingt-quatre heures seulement après une arthrite traumatique du genou. L'atrophie est souvent précédée de parésie du muscle : le malade est d'abord atteint d'impotence du membre : au genou, l'extension de la jambe sur la cuisse est impossible; cette parésie diminue au bout de quelque temps, et c'est alors que survient l'atrophie ; on peut dès lors assister à la diminution graduelle du volume du muscle. Cette atrophie est simple, sans réaction de dégénérescence. Dans un cas du professeur Le Fort, il v avait de la contracture. Nous ne ferons que signaler les autres troubles trophiques que l'on peut observer : altérations et pertes des ongles, adipose souscutanée, éruptions cutanées diverses ; on a noté des troubles vaso-moteurs. L'atrophie s'accompagne le plus souvent de modifications quantitatives, et non qualitatives. Que devientelle? Elle peut persister indéfiniment. Notre maître, M. Tuffier, nous signalait un exemple traité et suivi pendant deux ans; quand elle guérit, ce n'est, le plus souvent, qu'au bout de plusieurs mois, et un traitement prolongé par les courants continus et le massage est nécessaire pour amener la guérison; pendant ce temps, les malades sont impotents, ils se fatiguent vite, et ne peuvent faire quelques pas sans s'arrêter; plusieurs même, ne pouvant étendre la jambe sur la cuisse, sont obligés pour marcher de s'aider d'une canne; la lésion articulaire primitive est guérie depuis longtemps; l'atrophie est devenue la maladie principale.

Cette grave complication appartient surfout aux lésions articulaires proprement dites; les exemples ne sont pourtant pas rares de lésions périarticulaires, ou même à distance de l'articulation, entrainant le même accident. Notre maltre, M. Tuffler, l'a vue se produire dans un cas de gomme tuberculeuse de la tubérosité du tibia, sans lésion articulaire. Le professeur Charcot rapporte des faits du même ordre, et récomment encore, nous voyions une tuberculose du calcanéum s'accompagner d'atrophie de tout le membre correspondant

Quoi qu'il en soit de la pathogénie encore totalement inconnue de cette atrophie dite réflexe, quelle que soit la part à accorder dans son développement au tempérament névropathique du maiade sur lequel insistait tout dernièrement encore le professeur Charcot, il résulte des faits qui précèdent, que toute lésion articulaire peut se compliquer d'atrophie, que cette atrophie débute presque en même temps que la lésion articulaire qu'elle augmente tant que dure la maiadie causale à laquelle elle peut survivre longtemps, quand elle ne reste pas indélébile. D'où cette conclusion, au point de vue spécial qui nous occupe : aucun épanchement articulaire ne doit être considéré comme bénin; il faut toujours redouter l'atrophie musculaire consécutive, et, par suite, diriger contre la lésion articulaire qui en est l'origine, une thérapeutique active et prompte.

Envisageant seulement ici les épanchements articulaires

graves que l'existence de douleurs considérables rendent réfractaires au massage, nous dirons que la ponction et l'arthrotomie sont les seules méthodes capables d'assurer l'évacuation rapide du liquide. Sans établir un parallèle serré entre ces deux méthodes, nous dirons seulement que l'arthrotomie possède des avantages que n'offre pas la ponction. Par la taille articulaire on vide rapidement et complètement l'article; le trocart assure un écoulement plus lent, et, le plus souvent, une évacuation moins complète. Notre expérience personnelle nous a démontré que dans le cas d'épanchements sanguins, quelques heures après le traumatisme, il peut exisler des caillots dans le genou; le trocart s'en accommode mal; le trajet étroit qu'il creuse dans les tissus disparaît rapidement après l'issue de l'instrument ; l'arthrotomie ouvre une voie plus large, tissus périarticulaires, capsule synoviale sont incisés franchement: les caillots trouvent une issue facile dans cette incision nette : et ce que nous disons de l'épanchement sanguin est absolument applicable à l'épanchement séreux de l'hydarthrose, dont le liquide contient souvent des flocons fibrineux que le trocard ne saurait évacuer. La douleur, parfois très vive, que ne manque pas de provoquer la distension brusque de l'article, cède promptement après l'incision articulaire comme celle du glaucome, après la taille scléroticale. Enfin, un dernier avantage, et non le moins sérieux de l'incision sur la ponction, c'est la possibilité d'explorer avec le doigt toute la surface interne de l'articulation, de se rendre compte des lésions de la synoviale, dans les cas si nombreux d'hydarthroses dites idiopathiques, et qui ne sont que la manifestation objective d'un état pathologique de la séreuse ou des extrémités osseuses, resté inconnu : la taille articulaire pourra n'être que le premier temps d'une opération plus complexe.

Ces diverses considérations et les résultats de notre expérience personnelle nous font considérer l'arthrotomie comme bien préférable à la ponction, dans le traitement des épanchements articulaires non purulents.

Les malades dont nous rapportons l'observation ont été

traités par l'incision articulaire, conformément aux idées de notre maître, M. Tuffier, par notre maître et par nous-mêmes.

Voici le manuel opératoire que nous avons mis en œuvre : la région du genou est soigneusement aseptisée; on savonne et on lave au sublimé au 1/1000, puis à l'éther. - un bistouri stérilisé est le seul instrument nécessaire. Anesthésie cutanée nréalable par le chlorure d'éthyle. On pratique alors une incision de 3 à 4 centimètres sur le côté externe et supérieur de l'articulation: l'incision est faite en un seul temps: la pointe est enfoncée jusque dans l'articulation et l'incision est ensuite complétée d'un seul coup; nous choisissons le côté externe; - car à ce niveau, l'article est plus facilement accessible, on ne rencontre que peu de fibres musculaires: la synoviale est alors largement ouverte, et comme dans le décubitus dorsal le membre est toujours un peu en rotation externe l'écoulement du liquide se fait avec facilité. On a bien conseillé, pour ne pas blesser la surface articulaire, d'inciser couche par couche jusqu'à la synoviale qui est ponctionnée avec le bistouri et dont la section est ensuite agrandie par un bistouri boutonné, pareille précaution ne nous paraît pas justifiée : la blessure des surfaces articulaires, d'ailleurs sans inconvénient, est facilement évitée en dirigeant la lame de l'instrument parallèlement à l'axe du membre dans la direction des parties molles à inciser; l'incision doit mesurer 3 cent. au moins, commencer à 2 centimètres environ au-dessus du bord supérieur de la rotule, à 1 centimètre en dehors du bord externe de cet os; elle suffit largement à l'écoulement du liquide, et à l'issue des caillots ou des paquets fibrineux que peut renfermer l'article; l'élasticité de la synoviale revenant sur elle-même, chasse le liquide, des pressions manuelles exercées de haut en has et de has en haut font sortir les caillots et les flocons fibrineux ainsi que les dernières gouttes du liquide; l'index est aisément introduit dans l'articulation, si l'on juge nécessaire l'exploration directe. Gaze iodoformée sur la plaie, qui n'est ni suturée, ni drainée, à moins cependant qu'il existe pour le drainage des indications spéciales; ouate hydrophile stérilisée entourant la région; ouate ordinaire en quantité suffisante pour permettre une bonne compression par la bande de tarlatane.

Trois jours après, le pansement est enlevé; la synoviale est

fermée; les parties molles périphériques agglutinées; une sonde canuelée écarterait facilement les lèvres de la plaie articulaire, si l'on constatait encore dans la jointure l'existence d'un peu de liquide. Le malade est teuu au lit le moins longtemps possible; on a hâte de mobiliser l'article. Nous n'avons jamais observé ni accident opératoire, ni complications. La formule du traitement consécutif tient tout entière dans le massage toujours utile, parfois indispensable; il porea sur le genou pour en préci piter le retour ad integrum; sur le triceps pour en combattre l'atrophie; si celle-ci est très accentuée, il est bon d'ajouter aux excellents effets du massage ceux des courants continus.

Le plus grand nombre de nos opérés étaient atteints d'hémarthroses traumatiques; les résultats de l'arthrotomie ont été excellents ; d'autres présentaient tous les signes d'hydarthroses blennorhagiques; un seul était atteint d'hydarthose traumatique; la taille articulaire a donné chez eux des résultats inférieurs aux précédents, mais supérieurs à ceux que nous avons obtenus par cette intervention, chez les malades de la troisième catégorie, dont l'épanchement séreux du genou était sous la dépendance de phénomènes inflammatoires d'origine blennorrhagique, d'arthrites blennorrhagiques parfaitement caractérisées. C'est que, parmi les lésions plus ou moins complexes que présente une jointure, siège d'épanchement, le rôle joué par le liquide est très variable suivant les cas, et la pathogénie même de cet épanchement donne la clef de la part qui lui revient dans le développement des symptômes et des complications. L'épanchement est presque toute la maladie dans l'hémarthrose traumatique; une quantité plus ou moins considérable de sang s'épanche brusquement dans une synoviale saine; celle-ci va réagir certainement contre cette invasion soudaine; mais les phénomènes de réaction qu'elle va présenter resteront peu intenses et de minime importance en clinique, l'épanchement domine la scène, et la

mise à sec de l'article sera suivie à bref délai de la disparition des symptômes dont il est la cause première. Dans l'arthrite blennorhagique, au contraire, l'épanchement n'est rien ou presque rien; il s'agit ici d'une lésion infectieuse, au premier chef; la synoviale est enflammée, et avec elle les extrémités articulaires : c'est l'arthrite qui domine dans le tableau clinique; elle est la première en date, et le liquide n'en est qu'une manifestation d'ordre secondaire. Dans l'hydarthrose traumatique l'inflammation est limitée à la synoviale; il v a d'abord synovite et consécutivement, production de liquide intra-articulaire ; la clinique montre avec netteté cette succession; l'épanchement n'apparaît qu'un temps plus ou moins long après le traumatisme. Mais, qu'elle soit primitive ou secondaire par rapport à l'épanchement, l'inflammation n'est qu'une synovite dont la valeur pronostique disparaît devant celle de l'épanchement quand celui-ci est abondant. Il en est de même dans l'hydarthrose blennorrhagique type, dans ces épanchements séreux articulaires survenant chez les blennorrhagiques et dans lesquels, l'absence de douleur et de gonflementdes extrémités osseuses, et de lésions péri-articulaires, permettent de localiser dans la seule synoviale, les phénomènes inflammatoires.

Cette division que nous proposons en synovites simples avec épanchement primitif ou secondaire, et arthrites vraies avec épanchement, a une importance capitale, et la question des indications et des contre-indications de la taille articulaire y est contenue tout entière. Nous poserions volontiers en règle générale qu'on ne taillera pas une jointure siège d'arthrite vraie, à moins d'indications spéciales telles que l'abondance de l'épanchement, ce qui, en pareil cas, est l'exception, et qu'on doit réserver cette intervention pour les articulations dont l'inflammation se réduit à une simple synovite accompagnée d'épanchement effet ou cause. Mais cette règle a ses exceptions; les faits cliniques sont complexes, et c'est au chirurgien à apprécier, dans un cas donné, la subordination des lésions, l'importance de l'épanchement et les chances de succès de la tailla articulaire.

Au point de vue des épanchements traumatiques de sang dans le genou, plusieurs cas peuvent se présenter dans la pratique. Lorsque l'hémarthrose constitue toute la lésion, qu'elle vient de se produire, l'indication est formelle, il faut faire l'arthrotomie. Dans nos observations les choses se passent de la facon suivante : un homme vient de recevoir un coup violent sur le genou; c'est un coup de pied de cheval, une chute sur le bord tranchant d'un trottoir dès les premières heures, le genou enfle et le blessé ne tarde pas à être obligé de s'aliter, car la douleur augmente rapidement, les culs-de-sac sous-tricipitaux sont bombés, et font une forte saillie de chaque côté de la rotule, remplaçant ainsi les creux normaux; la fluctuation est évidente; le choc rotulien existe ou ne peut être percu, tant est considérable la distension de la synoviale; la jambe est en demi-flexion, et les tentatives d'extension sont particulièrement douloureuses. En présence d'un cas semblable l'hésitation n'est pas permise ; l'arthrotomie doit être pratiquée immédiatement; ce sont ces grosses hémarthroses qui sont surtout graves au point de vue des complications; ce sont également celles qui guérissent en dix jours par l'arthrotomie; elles constituent les cas types nour la taille articulaire.

A côté de ces épanchements de sang abondants, il en existe d'autres moins considérables; la déformation du genou es moindre; les douleurs sont moins vives; l'impotence moins marquée; néanmoins l'épanchement est notoire, hors de doute, il s'agit d'un de ces cas moyens d'hémarthrose, auxquels on vefuse généralement tout autre traitement que la compression ouatée, parfois après ponction de l'article. Faut-il intervenir par l'arthrotomie? Nous répondrons affirmativement, car cette hémarthrose à allure bénigne, est également de celles qui se compliquent fréquemment d'atrophie du triceps; il faut aller vite et la résorption de l'épanchement, maintes fois obtenue par le massage et la compression, s'effectue ainsi trop lentement; après plusieurs jours, plusieurs semaines de ce traitement, la douleur disparaît, l'épanchement diminue, les mouvements deviennent just faciles: mais il est souvent trop

tard, et le malade en marchant, ne tarde pas à s'apercevoir de la faiblesse de son membre; cette faiblesse va en augmentant; le malade peut rester ainsi impotent pendant des mois, sans amélioration. Au contraire, employés à titre de traitement complémentaire de l'arthrotomie, le massage et la compression, amènent une guérison rapide, sans complications. Nous dirons donc pour résumer: toute articulation contenant du sang en quantité notable, doit être arthrotomisée dans le plus bret délai possible.

L'hémarthrose n'est pas toujours simple. Elle peut se comince d'autres lésions articulaires ou même de lésions périarticulaires. Ces lésions peuvent être légères; il s'agit d'entorse du genou, de déchirures de quelques fibres ligamenteuses, de luxation de la rotule; l'épanchement sanguin reste la lésion principale et ces cas rentrent dans les catégories précédentes. Ces lésions peuvent être graves; il s'agit de fractures condylènnes, de fractures en T de l'extrémité inférieure du fémur, de fracture de la rotule. Ce sont alors les indications tirées de ces dernières complications qui commandent la thérapeutique.

Enfin, et pour être complets, nous signalerons ces cas rares de pachysynovite chronique, susceptibles, sous l'influence d'un traumatisme, de donner lieu à un épanchement de sang par rupture des vaisseaux des fausses membranes, comme le fait se produit par l'hématocèle; il serait logique de faire ici la taille articulaire; mais dans ce cas l'arthrotomie, pour être curatrice, devrait être faite dans des conditions bien différentes de celles de l'incision articulaire que nous pratiquons; il faudrait ouvrir largement l'articulation, curetter la synoviale pour la débarrasser de ses fausses membranes, et en cautériser la surface au chlorure de zinc

Ce que nous venons de dire de l'hémarthrose est exactement applicable à l'hydarthrose traumatique.

On admet classiquement quatre formes d'arthropathies blennorrhagiques : l'arthralgie, l'hydarthrose, l'arthrite et la pyarthrose. Cette dernière forme très rare est, comme toute arthrite purulente, justiciable de l'arthrotomie. L'arthralgie est en dehors de la question. Restent l'hydarthrose et l'arthrite.

Dans l'hydarthrose, la lésion dominante est l'énanchement: il s'agit d'une simple synovite, et la taille articulaire est parfaitement indiquée. Dans l'arthrite vraie, les lésions sont complexes et les désordres péri-articulaires augmentent encore la gravité de l'infection articulaire proprement dite, le périoste des épiphyses est enflammé, et ses lésions se traduisent par un épaississement souvent considérable, par des points douloureux osseux, siégeant au voisinage de la jointure; les autres parties de l'article sont malades à différents degrés; la synoviale peut être remplie de fongosités; le tissu péri-articulaire est infiltré. L'épanchement synovial, généralement peu abondant, ne constitue qu'un accident sans importance et l'arthrotomie ne saurait être indiquée. Toutefois, si l'épanchement est considérable, l'incision articulaire peut diminuer la douleur due à la distension de l'article, mais celui-ci n'en reste pas moins douloureux, de par les lésions articulaires qui persistent et la fièvre, quand elle existe n'en est pas diminuée. Seule l'hydarthrose blennorrhagique par simple synovite, retirera de l'arthrotomie de réels avantages: mais, nous le répétons, les faits cliniques sont complexes, et il faut savoir distinguer les cas favorables. Entre l'arthrite vraie et la synovite, il n'existe pas de barrière absolue; des degrés insensibles réunissent ces deux manifestations d'intensité différente d'une même infection, et les cas sont nombreux où il est difficile de savoir s'il faut donner à la maladie le nom d'hydarthrose ou d'arthrite. On concoit dès lors, que si, dans les cas extrêmes, il est facile de décider la conduite à tenir, il n'en est pas de même dans les cas intermédiaires : nous ne possédons pas de signe certain permettant d'apprécier le degré exact de lésions dans tel ou tel cas. Aussi sommesnous obligés de nous contenter d'un à peu près, et réserveronsnous l'arthrotomie aux cas suivants :

1º Hydarthrose récente avec épanchement abondant; douleur limitée à l'interligne articulaire, sans points osseux douloureux. 2º Hydarthrose avec épanchement volumineux très douloureux et avec lésions articulaires et péri-articulaires peu prononcées.

3º Enfin tous les cas d'arthropathies dans lesquels le liquide par son volume, sa tension et la douleur qu'il provoque paraît jouer un rôle important dans l'affection.

Nous avons pratiqué l'arthrotomie dans deux cas d'épanchement séreux du genou d'origine rhumatismale. Il s'agissait de synovite mono-articulaire. Les résultats ont été excellents. Il va de soi que la multiplicité des jointures atteintes constituerait une contradiction à l'intervention; on doit respeter les nolveynovites rhumatismales.

Résultats opératoires. — Comme on peut en juger par la lecture de nos observations nous avons obtenu par l'arthrotomie dans les hémarthroses traumatiques, des résultats très satisfaisants. Sur nos huit observations, il en est six qui s'adressatient à des cas que nous avons considérés comme des cas types d'intervention. Chez tous les malades, le traitement a été identique et conforme au manuel opératoire que nous avons décrit. Plusieurs fois nous avons trouvé des caillots qui sont sortis facilement, sauf une fois, où il a été nécessaire de pousser une injection de sublimé dans l'articulation (obs. V).

Les suites opératoires ont été des plus simples; la guérison a demandé pour se produire un temps variable de sept à dixneuf jours.

Les malades qu'il nous a été possible de revoir n'ont pas présenté de récidive et la guérison, chez eux, a été définitive.

Aucun malade n'a eu d'atrophie du triceps, sauf celui de l'observation VI. Cette exception confirme la règle. Après l'arthrotomie, du sang s'était de nouveau épanché dans l'article, sa quantité était si faible que nous avons pensé qu'une seconde intervention était inutile; l'hémarthrose n'était pas guérie; l'atrophie n'a pu être évitée; nous estimons que si l'on se trouvait en présence d'un cas semblable, il ne faudrait pas hésiter à ouvrir de nouveau la jointure et à répéter cette manœuvre jusqu'à dispartition cumplète de l'épanchement. L'observation VII démontre l'insuffisance des moyens médi-

caux et la guérison rapide de l'épanchement par l'arthrotomie. Quelques jours ont suffi pour faire disparaître une affection qui n'avait pu être modifiée par vingt-trois jours de traitement médical.

La malade de l'observation VIII atteinte d'arthrite antérieure, a été guérie par l'arthrotomie aussi rapidement que les malades dont le genou était primitivement sain.

Les malades atteints de synovite blennorrhagique ont retiré de l'arthrotomie des bénéfices remarquables. Nous attirons surtout l'attention sur l'Observation V qui démonre de la façon la plus nette les avantages de l'incision articulaire précoce. Les douleurs ont disparu rapidement. L'observation IV démontre l'inefficacité de la compression ouatée prolongée. L'atrophie du triceps ne se développe pas, ou bien s'arrête et dimínue après l'arthrotomie suivie de quelques séances de massage. Nous n'avons pas observé d'ankylose. Nos deux observations d'arthrites blennorrhagiques sont moins favorables à la taille articulaire. La douleur n'a pas disparu complètement, la marche s'exécute avec difficulté. Nous nous sommes facilement excluire ces différence ces différence ces différences ces descriptions de la cesta de

Nous ne faisons que signaler les deux observations de synovite rhumatismale du genou. Les résultats de l'arthrotomie ont été favorables, mais nous pensons qu'on n'aura que rarement l'occasion de la pratiquer dans le rhumatisme qui frappe généralement à la fois plusieurs jointures.

Hémarthroses traitées par l'arthrotomie. Résultas au point de vue de :

Nome dea malades.	Durée du traitement.	Atrophie	Mouvements	Douleur	Complications.
Obs. 1. H. Gustave, 47 ans. Septembre 1892.	I3 jours.	Nulle.	Intégrité complète.	Dispartton rapide après l'opération	Néant.
Obs. 11. L. François 28 ans. septembre 1892.	7 jours.	Nulle.	Idem.	Idem.	Idem.
Obs. III. B. Léon, 25 ans. octobre 1892.	18 jours.	Idem.	Il reste encore un peude Douleur très vive gène des mouvements qui dispar. compi. qui est en voie de dispa- rition rapide.	Douleur très vive qui dispar. compl. après l'opération.	Idem.
Van der M. 49 ans. septempre 1892.	10 jours.	Idem.	Intégrité complète.	Plus de douleurs.	Idem.
Obs. V. Ban. Adélaïde, 24 ans. Novembre 1892.	44 jours.	Idem.	Un peu de gêne dans les mouvements forcés.	Idem.	Idem.
Obs. VI. Mich. Etienne, 34 ans. Janvier 1893.	19 jours.	Atrophie légère coînci- dant avec une reproduc- tion partielle du liquide.	Faiblesse peu accusée mais évidente du mem- bre malade.	Disparition immé- diate de la douleur qui était très vive.	Reproduction de
G. Nicolas, 44 ans. Aout 1892.	10 jours.	Atrophie existant avant Poperation, qui na été pratiquée que 24 jours après l'accident, atrophie arrêtée parl'arthrotomie	Un peu de faiblesse du côté malade.	Disparition immediate de la dou- leur qui existalt très vive depuis l'accident, 24 jours.	Néant.
Obs. VIII. N. Louise. Septembre 1892.	IS jours.	Atrophie du triceps due a une arthrite anc. pas d'augm. d'atrophie à la suite de l'hemarthrose.	Atrophiedu triceps due a Revenus une arthrife ann. pas à ce qu'ils étaient avant d'augm. d'atrophie à la l'accident suite de l'hemarthrose.	Disparition complète.	Néant.

Arthrites et synovites blennorrhagiques.

			1
	Douleur.	Il n'y a plus de dou- leur que dans les mouvements forcés,	Douleur moins vive.
Résultats au point de vue de :	Mouvements articulaires,	Marche en trainant la liny a plus de dou- lambé. mouvements forcés.	Ne marche pas encore facilement.
Résultats au j	Atrophie.	Atrophie marquée du triceps qui s'améliore par les massages.	Atrophie diminuée.
	Durée du traitement et genre de traitement employs.	40 jours. Atrophie marquée du triceps du friceps du sanchiore. Appareil platre. Massages par les massages.	Arthrotomie et drainage pendant 10 jours. Apparell plâtré.

Complications. Neant.

L'ARTHR	OTOMER DU	GENOU.		433
Néant.	Néant.	Néant.		Néant.
Douleur moins vive.	Douleur compléte- ment disparue après l'opération.	Douleur disparue 5 Jours aprés l'opération.	Douleur disparue 15 jours après l'opération.	Doulenr disparue aprés l'arthrotomie
Ne marche pas encore facilement.	Marche avec un peu de difficulté mais fléchit bien la jambe.	Mouvements articulaires absolument libres Marche genee par atrophie du triceps pendant 5 mols.	Flexion extrême gênée.	Intégrité absolue.
Atrophie diminuée.	En voie de diminution.	La di	Pas d'atrophie.	Pas d'atrophie.
Arthrotomie et drainage pendant 10 jours. Appareil plâtre.	39 jours. Arthrotomie simple.		Hydarthrose datant de 2 m. 15 jours. Arthrectomie.	Hydarthrose datant de 8]. Pas d'atrophie. Intégrité absolue. Arthrotomie.
Kauf. Charles. 19 ans. Décembre 1892. Arthri* blennorh.	Obs. III. C. Pierre. 37 ans. Novembre 1892. Synovite blenno".	Obs. 1Y. M. F. 19 ans. Mai 1892. Synovite blennor	Obs. V. Genou droft M. F. S2 ans.	Genou gauche.

Obs. I. Sal. Lucienne. 20 ans. Octobre 1892. / T. 173

Nom du malade.

Obs. II. Kauf. Charles. 19 ans. Décembre 1892. Arthri^s blennorh.

28

Hudarthroses	rhumatismales.	- 1	Résultats	au noint	de vue de	:

Noms du malade.	Durée du traitement et genre de traitement employé.	Atrophie	Mouvements articulaires	Douleur.	Com- plica- tion
A. E. J.	Hydarthrose rhu- mat, du genou gauche. Arthec- tomie. 18 jours.	mârquée des deux	Retour ad integrum	Disparue.	Néant
L. H. 32 ans.	Hydarthrose rhu- mat. du genou droit. Arthrecto- mie. 20 jours.	centim. du	maux. 5 cas	Disparue.	Néant

Hydarthrose traumatique.

Hydarthrse traus du genou gauch arthrotomie. 23 ans. Drainage. Lavag au sublime à 1/1000.17 jours	Nulle.	Retour ad integrum.		Néant	
---	--------	------------------------	--	-------	--

I. - HYDARTHROSES

Hydarthrose rhumatismale du genou gauche. — Arthrotomie. —
Guerison complète dix-huit jours après l'opération.

A. E. J..., 57 ans, cocher, entré à l'hôpital Beaujon, le 6 décembre 1882. Le malade est muet sur ces antécédants héréditaires. Il n'a jamais eu la chaudepisse. Pas de syphilis. — A l'àge de 17 ans, douleur dans le genou gauche qui augmente de volume. Vésicatoire. Guérison. Depuis eute bepoue il n'a gamais été malade.

Le 19 novembre 1892, à la suite de grandes faliques et d'exposition prolongée au froid humide, il est pris de céphalalgie et de courbaure générale. Il souffre dans toutes les articulations; mais ces douleurs disparaissent pour se localiser dans le genou gauche. La marche devient rapidement impossible; et le malade vint à l'hôpital. Son genou est très gonflé; les cuis-de-sac sont bombés; le plus lèger mouvement imprimé à l'article donne naissance à des douleurs -intoférables. La fluctuation est nette: Le choc rotulien est difficitement perqu ; il existe une atrophie considérable des muscles vastes interne et externe; soul le droit antérieur dessine son relier.

Le 7 décembre, arthrotomie. Il sort environ 100 grammes d'un iquide séreux contenant en abondance des flocons de fibrine; le liquide se tointe légèrement, à mesure qu'il s'écoule, pour devenir roussâtre à la fin de l'évacuation. Lavage de l'articulation au sublimé au 1/4000. Drainage, Pansement l'odoformé. Compression

ouatés, Les jours suivants les douleurs diminuent considérablement; mais, le 12 décembre, le pansement enlevé, on constate que le genou est de nouveau gonflé; les culs-de-sac sont très distendus, quoique moins que lors de la première intervention. Nouvelle arthrotomie. Il s'écoule50 grammes de liquide séreux environ. Nouveau lavage. Le drain est laissé en place. Pansement,

Le 15. — En pressant sur l'incision on a fait sortir de l'article un caillot de fibrine, Mais le liquide a considérablement diminué. Le genou est beaucoup moins douloureux; on enlève le drain. Pansement.

Lo 18. — Le malade ne souffre plus du tout et se lève dans la salle. L'articulation est à sec, plus de donleur. Le malade nous quitté, sans qu'il nous soit possible d'instituer un traitement par le massage et l'électricité. L'atrophie du triceps est toujours considérable et c'est à elle qu'il faut attribuer la gêne de la marche; les mouvements du renou s'exécutent facilement en tous sens.

Hydarthrose rhumatismale du genou droit. — Arthrotomie. — Guérison en vingt jours,

L. H..., 32 ans, femme de chambre. Fièvre typhofde il y a dix-sept ans. Erysipèle de la face en 1888. A eu plusieurs fois les oreillons. Fièvres intermittentes pendant cinq ans. Battements de cœur frèquents. Crampes d'estomac. Ni enfants, ni fausses couches. Pas de maladia yadrienne.

Au commencement de novembre 1892, douleur de sciatique à gauche, elle est prise à cette époque de douleur rhamatismales dans la nuque, les épaules, les coudes et surtout dans les poignets. On la traito par le salicylate de soude, repos pendant dix jours. La malade se iève alors et ne peut travailler qu'un jour. Epistatis, céphalalgie; douleurs vives dans le genou droit; elle est obligée de se remettre au lit. Un médecin lui applique successivement des vésicatoires sur le genou qui est gonlé. Il ne se produit aucune amélio-ration; le genou est toujours très douloureux, les jours suivants, et ne diminue pas de volumo. Elle entre à l'hôpital Beaujon, le 3 décembre. Le genou droit présente la forme d'une aphère; les culs-des acs sont très dissendus. La palpation même lègère est très douloureuse. A 8 centim au-dessus de la rotule la cuisse droite mesure 3 cheimètres de plus que la gauche.

Le 5 décembre, arthrotomie. Il sort une centaine de grammes de liquide séreux; il y a d'abondants flocons fibrineux. Gaze iodoformée. Compression ouatée. Le pansement est retiré le 12; le genou n'est presque plus douloureux; il existe encore un peu de liquide dans la jointure, que décèle le choc rotulien. Continuation de la compression quatée.

Masage à partir du 12. Le 24, la cuisse droite mesure 28 cm. 1/2 à 10 centim au-dessus de la rotule. Le genou n'est plus douloureux; il n'existe plus trace de liquide. La malade marche dans la salle, mais encore péniblement; les mouvements du genou sont presque normaux; la flexion extrême seule est gênée. Mais l'atrophie du triceus reste encore considéraise.

Hydarthrose traumatique du genou gauche.— Arthrotomie.— Drainage. — Lavage au sublimé.— Guérison en dix-sept jours.

H. G., palefrenier,23 ans, est tombé le 17 septembre sur le marchepied d'une voiture, au moment où il en descendait; la douleur est vive, mais le malade peut cependant marcher et monter son escalier.

Le soir, le genou gauche commence à ensier, mais ce n'est que trente-six heures après la chute que l'épanchement atteint son maximum

Ce n'est que six jours après l'accident, que le malade entre à l'hôpital. Epanchement considérable. Le genou est régulièrement gonflé. Choc rotulien. Le membre, très douloureux, est dans une légère flexion. Pas d'atrophie.

Arthrotomie le 26. Il sort 90 grammes de liquide séreux, environ. Pansement iodoformé. Compression ouatée.

Le 29. On enlève le pansement ; le genou est encore très gonflé, surtout au niveau du cul-de-sac supérieur et interne de la synoviale. Compression ouatée.

Le 2 octobre le genou a considérablement diminué de volume; mais l'existence du choc rotulien dénote une certaine quantité de liquide.

Les mouvements sont encore douloureux. Un drain est introduit dans la cavité articulaire par l'incision dont les lèvres sont facilement écartées. Lavages au sublimé à 1/1000.

Le 4. On retire le drain , il ne reste plus de liquide dans l'articulation.

Le 13. — Le malade se lève et marche sans douleur. Il descend l'escalier le 15; les mouvements du genou sont normaux et nullement douloureux. Il sort de l'hôpital le 21, complètement guéri!

Hémarthroses.— Obs. I.— H... (Gustave), âgé de 47 ans. Tombe le 7 septembre 1892 sur la bordure d'un trottoir. Il ne peut se relever et constate que son genou gauche est très enllé. Tuméfaction des culs-de-sac synoviaux. Fluctuation, choc rotulien. Jambe gauche lécèrement léchie.

Arthrotomisé le jour même par M. Tuffier. Incision externe de 4 centimètres environ. Il sort 90 grammes de sang pur. Pas de caillots. Pansement à la geze iodoformée. Le malade reste dix jours au lit sans éorouver la moindre douleur.

Le 48 il se lève; il peut marcher en s'appuyant sur deux chaises qu'il traîne devant lui. Il reste levé deux heures.

Le 19, il reste levé six heures; marche sans le secours d'une chaise.

A partir du 20 septembre il se lève toute la journée et fléchit la jambe sans la moindre douleur.

Le 22. Il est envoyé à Vincennes complètement guéri. Pas d'atrophie, plus trace d'épanchement.

Oss. II. — L... (François), âgé de 28 ans, a reçu le 28 septembre 1892, un coup de pied de cheval sur la rotule gauche.

Il entre le jour même à l'hôpital où on constate un épanchement considérable. Les culs-de-sac sont très distendus, on ne peut percevoir de choc rotulien. Les mouvements de la jambe sont très douloureux, l'impotence articulaire est comolète.

Arthrotomie faite le soir même, 80 grammes de sang sortent de l'articulation. Pansement à la gaze iodoformée.

Le malade se lève le 28. — Cinq jours après la ponction, il marche sans appui, mais ne peut plier la jambe; il reste debout pendant trois heures.

Le lendemain on enlève le pansement, la cicatrisation est faite, on peut plier la jambe sur la cuisse jusqu'à l'angle droit.

Le 29. Il se lève toute l'après-midi. Le lendemain il sort guéri de l'hôpital. Les deux jambes sont aussi fortes l'une que l'autre. Pas d'atrophie, en un mot, guérison complète.

Oss. III. — B... (Léon), âgé de 25 ans, est tombé en portant un sac d'avoine. L'accident est arrivé le 27 octobre et le gonflement du genou n'est apparu que le lendemain. Cet accident décide le malade à entrer à l'hôojial.

Le 28. Il est examiné et l'on constate que les culs-de-sac syno-

viaux sont tendus; on perçoit le choc rotulien, de la fluctuation; l'articulation est très douloureuse.

Le soir même on pratique l'arthrotomie. Il sort 35 grammes de liquide séro-sanguin. Pansement iodoformé.

Le 1º novembre, le malade se lève et marche pendant deux

Le 2. Il descend l'escalier avec peine.

Le 3. Il sort sur sa demande presque guéri.

Le 7. Il revient, et l'on constate un lèger épanchement dans le genou mais l'articulation n'est oas douloureuse.

Le 45. Le malade revient une deuxième fois, le genou est complètement libre. L'atrophie est nulle et la géne articulaire a beaucoup diminué.

Oss. IV. — Van der M..., âgé de 49 ans. Tombé de voiture le 20 septembre 1892, sur le genou droit qui enfla le jour même, a continué à marcher bien qu'éprouvant de la douleur, peut plier un peu le genou, mais cette flexion est très douloureuse.

Entré le 23 septembre à l'hôpital. Distension des culs-de-sac synoviaux, chac retulien. Fluctuation, Douleurs vives.

Arthrotomie le 26. Il sort 50 grammes environ de sang noirâtre et poisseux, pansement iodoforme.

Le 28 le malade se lève sans autorisation et peut marcher dans la salle.

 E_{2} 29, le pansement est enlevé, le genou droit n'est pas sensiblement plus gros que le gauche. Ne se lève pas.

Le 30, il marche sans souffrir, mais la flexion de la jambe est impossible.

Le $1^{\rm ev}$ octobre il descend l'escalier mais se trouve fatigué et le soir en se couchant, il s'aperçoit que son genou est douloureux et un peu gros.

Le lendemain, 2 octobre, le genou est désenfié et il reste debout depuis 11 heures jusqu'à 5 beures. La flexion de la jambe est devenue possible.

Le 4, il part complètement guéri; il ne boite pas, il n'y a pas d'atrophie du tricers.

Ons. V. — Ban... (Adélaïde), 24 ans; femme de chambre entrée le 8 8 novembre 1892. Tombée le 7 novembre sur le genou gauche d'une échelle de 1 m. 50 de haut. Ne peut marcher après s'être relevée. Le genou enfle de suite et trois ou quatre heures après la chute il est aussi gros au'i son entrée à l'hôbital. Le genou gauche est très douloureux, la flexion impossible et la circonférence du genou malade a 4 centimètres de plus que celle du genou sain.

Arthrotomie faite le soir même. Il sort 50 grammes environ de sang liquide et quelques caillots qu'on a quelque peine à détacher. Injection de sublimé à 4/4000 dans l'articulation.

Le pansement est retiré le 14, six jours après l'opération. Le genou est encore un peu gros, mais il n'y a plus d'épanchement, pas d'atròphie des muscles de la cuisse. La flexion de la jambe sur la cuisse est facile et se fait sans douleur.

Le 21 novembre la malade marche sans douleurs et part pour le Vésinet, il ne reste plus qu'un peu de douleurs dans les mouvements forcés de la cuisse.

Ons. VI. — « M... (Biteane), 34 ans, camionneur, entre à l'hôpital le 3 janvier 1893 une heure après l'accident. Cet homme a reus ur le genou droit le choc d'un tonneau rempli de vio. Le genou a grossi immédiatement et l'hémarthrose dès le soir est des plus manifestes. La douleur est très vive et tout mouvement de la jambe impossible. Le malade ne put être opéré immédiatement et l'arthrotomie est remise au lendemain. Les douleurs ont été très vives pendant la nuit, l'éconnement est resté stationnaire.

Opération le 4 janvier du soir. Il sort environ 100 grammes de sang noir. Le résultat immédiat de l'opération est la disparition rapide de la douleur.

Le pansement est enlevé trois jours après, il persiste un léger épanchement; les douleurs ont complètement disparu mais le malade ne peut se tenir debout.

Un nouveau pansement appliqué sur la plaie est laissé en place trois jours, et quand on l'enlève on constate que l'épanchement s'est erporduit en partie. Le malade peut marcher mais avec beau-coup de difficulté. Le membre malade est très faible. On fait alors la mensuration comparative des deux cuisses et l'on trouve à droite, du côté malade, une diminution de 1 entimètre.

Epanchement leger dans le genou; atrophie peu considérable du triceps correspondant. Impotence relative.

Obs. VII. — G... (Nicolas), âgé de 44 ans, tembe sur legenou droit le 28 août 1892. En se couchant il s'aperçoit que son genou droit est enflé, le lendemain matin le volume de l'articulation a augmenté du double.

Le malade reste vingt-trois jours chez lui, il se lève pour manger

mais ne peut appuyer sur la jambe droite. Il applique sur le genou, de la teinture d'iode, des vésicatoires, le genou enfle davantage.

Entré à l'bôpital Beaujon le 20 septembre 1892. Le genou est très enflé, il est sphérique. Atrophie du triceps.

Le 24, arthrotomie, il sort 60 grammes de liquide séro-sanguin. La douleur qui était très vire avant l'opération disparaît complètement. Le 27, le malade se lêve pour la première fois. Il marche toute l'après-midi en s'aidant d'une canne.

Le 29, le malade s'est fatigué la veille, l'articulation est un peu douloureuse, le genou est plus enflé que la veille.

Le 30, la douleur disparaît de nouveau.

Le 1er et le 2 il marche presque sans boiter.

Le 3, il sort de l'hôpital, son membre est plus solide mais l'atrophie persiste. Il est complètement guéri de son hémartbrose.

Oss. VIII. - N... (Louise) a eu de l'arthrite dans le genou gauche, cette affection a laissé une atrophie considérable du triceps.

Tombée le 16 septembre sur les marches d'un escalier la jambe gauche pliée sous la droite. Le genou enfle dès après l'accident.

Entre le 17 septembre à l'hopital. On constate alors une atrophie considérable du triceps. Le genou est très douloureux ; il y a une large ecchymose à la face externe du genou: choc rotulien; les culs-de-sac synoriaux sont remplis et fluctuants.

Arthrotomie le 17 septembre, on retire du sang mélangé de caillots, 40 grammes environ.

Le 27 septembre la malade essaye de se lever, ne peut s'appuyer sur la jambe gauche et ne reste qu'un quart d'heure debout. La flexion du genou est très faible et très douloureuse.

Le 30 septembre elle peut marcher en s'appuyant sur des béquilles. Du $\mathbf{1}^{ar}$ au 5 septembre, elle se lève tous les jours et s'améliore tous les jours un peu.

Le 5 octobre, elle quitte l'hôpital; la flexion n'est pas complète mais elle est beaucoup moins douloureuse. La malade marche en s'aidant de béquilles. Son état est le même qu'avant l'accident.

II. - SYNOVITES ET ARTHRITES BLENNORRHAGIQUES

Obs. I. — Arthrite blennorrhagique du genou droit. — Arthrolomie.

Massage. — Guérison quarante-huit jours après l'opération.

Sab... (Lucienne), 20 ans; chanteuse de café-concert, entre à l'hôpital Beaujon le 31 octobre 1892. A eu une blennorrhagie aigus il y a un an; le 26 octobre, elle est pris de violents maux de tête et perd connaissance, dans la soirée; elle se couche et, le lendemain, elle ressent une douleur aiguë dans la jambe droite, surtout quand elle essaie de la remuer; le genou droit augmente progressivement de volume jusqu'au 30 octobre. A son entrée à l'hôpital, les culs-dese synoviaux sont fortement distendus; choc rotulien; le genou est très douloureux à la pression; cependant, la flexion de la jambe sur la cuisse se fait assez facilement.

La malade perd en blanc depuis un an, depuis trois jours, elle éprouve des douleurs dans le poignet droit, qui disparaissent le 1ez novembre.

Arthrotomie le 6 novembre; il sort 60 grammes de liquide séreux arec quelques (locons fibrineux. Pansement iodoformé. Compression ouatée Le 15 novembre, le pansement est enlové; lo genou est encore gros; il y a de l'empâtement périarticulaire; la jambe ne pout étre mise dans l'extension complète. Le 24 novembre, om met un appareil plâtré pour maintenir l'extension; on le retire le 8 décembre. Le genou n'est presque plus douloureux, mais les condyles l'émoraux et le plateau tibial restent volumineux. Les mascles de le cuisse sont atrophiés; il y a une différence de 2 centimètres entre les deux cuisses. Massage quotidien. Le 21 décembre, la cuisse droite a gagné 1 c. 1/2. Le genou a beaucoup diminad de volume et, depuis le 18 décembre, la malade marche sans douleur, mais en trainant un peu la jambe droite; les mouvements de flexion forcée sont seuls doulourux

Oss. II. — Arthrite blennorrhagique du genou droit. — Arthrotomie. — Lavage de l'articulation au sublimé. — Massage. — Disparition du liquide et des phénomènes articulaires aigus. — Persistance de l'hypertrophie des extrémités osseuses.

K... (Charles), 19 ans, vaiet de chambre; entre à l'hôpital Beaupon le 26 décembre 1892. Blennorrhagie en juillet 1892. A continué à couter jusqu'à son entrée; le 22 décembre, céphalaigie, courbature, frissons. Le lendemain soir, douleur dans le genou droit, qui est augmenté de volume. Le 29 décembre, le genou est volumieux, rouge, les parties molles sont odématiées, les extrémités osseuses épaissies ; il existe des points douloureux osseus sur le fémure el et libia. La températur est de 38,5. Arthrotomie le jour de son entrée; il sort 50 grammes de liquide louche. La fièvre tombe après l'opération, mais remonte le lendemain (38 le soir). Le pansement est enlevé; un drain est introduit dans l'articulation, par lequel, pendant dix jours, on injecte dans l'articulation, par lequel, pendant dix jours, on injecte dans l'articulation du sublimé au 1/1000. Au bout de ce temps, le

drain est enlevé; la plaie se cicatrise rapidement; mais la température reste toujours la même; normale le matin, elle atténit le soir 38°. Copendant, le malade se trouve extrémement soulagé; toude dovleur a disparu; il n'existe plus de liquide dans l'articulation, mais les discions périarticulaires n'ont pas êté modifieses. Le é janvier, in fièvre disparatt; appareil plâtré. L'atrophie musculaire de la cuisse droite est très peu accentuée. Massage pendant quinze jours. L'appareil plâtré est enlevé; le malacie sort de l'hôpital le 21 janvier; il ne souffre plus, traîne un peu la jambe; les extrémités articulaires n'ont ves diminué de volume.

Obs. III. — Synovite blennorrhagique. — Gros épanchement dans le genou droit. — Arthrotomie. — Guérison complète un mois après l'intervention. — Pas traces d'ankulose.

Pierre, 37 ans; bleunhorrhagie déclarée il y a un mois; persiste au moment de son eutrée à l'hôpital le 4 novembre 1892. Il y a huit jours, douleur dans le genou droit pendant cinq jours, qui augmente de volume en une nuit.

A l'examen, le genou est très gondé; la synoviale est fortement distendus; choc rotulien. Impossibilité de fléchir la jambe sur la cuisse, douleurs vives. Atrophie de tentimètre de la cuisse droite. Les extrémités articulaires ne sont pas augmentées de volume; elles ne sont nas doulourenses.

Arthrotomie le 17 novembre. On retire 70 grammes de liquide sérosanguin. Pansement iodoformé. Compression ouatée. Massage.

Huit jours plus tard, on enlève le pansement; le genou a diminué de volume, mais toujours douloureux. Pansement compressif. Les jours suivants, le malade se sent beaucoup mieux; il peut facilement remuer la lambe et ne souffre plus.

Le 1er décembre, il commence à marcher, mais avec difficultés.

Le 15, il marche facilement, étend et fléchit la jambe sans douleurs, mais le soir, après la fatigue du jour, le genou ensle un peu et devient rouge.

Le 16, il sort de l'hôpital en parfait état. L'atrophie persiste, mais a diminué.

Oss. IV. — Synovite blennorrhagique du genou droit. — Inefficacité de quinze jours de compression ouatés. — Douleurs et épanchement. — Arthrotomie. — Guérison en sept jours. (Communiquée par M. Tuffier.)

M... F..., 19 ans, externe des hôpitaux, grand et assez bien cons-

titué, prend une blennorrhagie le 19 avril 1892. Le 12 mai, il ressent les premières douleurs dans le genou droit; le 14, il est obligé de s'aliter; l'articulation est très gonflée et très douloureuse. Deux chirurgiens, successivement appelés, conseillent et exécutent une compression ouatée méthodique de tout le membre : les douleurs persistent au point d'empêcher le sommeil. Le 28 mai. M. Tuffier constate une tension extrême de la synoviale, tension douloureuse spontanément et à la pression au niveau des culs-de-sac. Les extrémités osseuses ne sont pas augmentées de volume; elles ne sont pas douloureuses; il en est de même des gaines tendineuses et des tissus périarticulaires. Le muscle triceps est atrophié. Dans ces conditions, M. Tuffier conseille l'arthrotomie, qu'il exécute le 3 iuin avec l'aide de M. G. de Rouville. Asepsie. Incision de 3 centimètres sur la partie externe du cul-de-sac sous-tricipital; évacuation d'un liquide citrin, séro-fibrineux; il en sort environ 200 grammes. Pansement à la gaze iodoformée. Compression ouatée. Au 5º jour, le malade se lève. Au 40° jour, son articulation examinée ne contient pas trace de liquide : mais pendant quarante jours, la marche est uniquement gênée par l'atrophie du triceps. Le malade est revu cinq mois après l'opération ; la cuisse malade a 1 centimètre de circonférence en moins que sa congénère ; mais la marche ne s'en ressent nullement; les mouvements du membre sont forts et étendus.

Obs. V. — Synovite infectieuse d'origine uréthrale (!) du genou droit datant de deux mois — Arthrotomie. — Guérison.

Synovite du genou gauche datant de huit jours. — Artrhotomie. —
Guérison. (L'opération précoce à gauche donne un résultat bien
supérieur à celui qui est obtenu à droite.) (Communiquée par

M. Tuffier.)

M. F..., 32 ans, estun paludique algerien. Il a en plusieurs blennorrhagies, qui lui ont laissé un suintement matutinal non gonococcique (examen fait par M. Girode). Il y a deux mois est survenu un gonflement douloureux du genou droit, traité en province par la compression, l'immobilisation, les vésicatoires et les pointes de feu. Après deux mois, les douleurs et la tuméfaction persistant, M. F... vient me consulter; le genon droit est le siège d'une volumineuse bydarthrose, avec immobilisation par distension de la synoviale, Atrophie notable du triceps, surtout dans son tiers inférieur. Arthrotomie. Incision de 4 centimetres sur la partie extenné du cal-de-sac sous-tricipital; (vaccuation de 300 grammes environ de liquide sérenx contenant des flocons fibrireux. La synoviale est charginée, le frottle avec une éponge imbibée d'eau phéniquée à 5 9/0 toute la surface du cul-de-sac et le fais baigner l'article dans cette solution. Deux points de suture. Iodoforme et ouate. Au 7º jour, on enlève le pansement et les points de suture; l'articulation ne contient pas trace de liquide. Au 15° jour, le malade peut marcher sans souffrir. Trois mois après, il revient me trouver avec un épanchement du genou gauche, datant de huit jours, et il me demande de l'opérer. L'articulation était très tendue et très douloureuse ; il n'existait aucune réaction générale. Je fais, avec le concours de M. Donné, l'arthrotomie. Asepsie. Incision externe. Evacuation de liquide citrin; synoviale lisse. Pas de drainage; pas de lavage. La douleur disparaît. Au 12º jour, le malade se levait et le 20° jour il pouvait ouitter Paris et regagner sa province. Je l'ai revu au mois d'octobre suivant. La jambe gauche, la dernière opérée, présente une intégrité complète de ses mouvements, en force et en étendue. Le genou droit est, au contraire, limité dans sa flexion extrême et M. F. insiste lui-même sur le résultat plus favorable obtenu par la dernière opération pratiquée d'une taçon précoce.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DU FOIE INFECTIEUX.

D'UNE HÉPATITE INFECTIEUSE SUBAIGUE PRIMITIVE,

Par LÉOPOLD LÉVI, interne des hôpitaux.

(Suite et fin.)

Quand le tissu conjonctif est annulaire, on ne voit jamais de prolongements se diriger vers la veine centrale du lobule.

Parfois le tissu conjonctif parti d'un espace porte n'a pas rejoint un autre espace porte. Il reste en général en dehors du lobule veineux de Charcot.

A un plus fort grossissement (coul. 1 obj. 4 de Leitz) la forme d'un espace porte est variable. Dans la lésion bien constituée il y a une forme quadrilatère, en rectangle ou trapèze et de chaque angle part un ou plusieurs prolongements de tissu conjonctif. Quelquefois il a une forme triangulaire à chôtes très allongés. On est de plus en plus frappé de la richesse du tissu en canalicules biliaires de calibre different et en néo-canalicules biliaires. Leur disposition apparatt plus nette. Ou bien coupés transversalement, ils s'étagent les uns audessus des autres en séries longitudinales ou circulaires; ou bien coupés lorgiudinalement, ils présentent une longueur exagérée,

offrant parsois des sinuosités. On voit quelquesois ces canaux constituer un véritable tissu caverneux, de véritables angiomes biliaires.

Les prolongements sont constitués par du tissu conjonctif. Ils présentent parfois comme un bourgeonnement avec veines et canalicules biliaires. C'est un prolongement qui faute d'un espace porte est venu rencontrer un autre espace au niveau duquel les lésions sont au début.

A un plus fort grossissement (cent. 1. obj. 7 de Leitz), on voit dans les lésions constituées le tissu conjonctif avoir les apperences du tissu conjonctif adulte. Ce sont des faisceaux plus ou moins ondulés colorés en rose par le piero-carmin avec des noyaux silongés, dirigés dans le sens des faisceaux lorsque les faisceaux sont coupés longitudinalement. D'autres sont arrondis avec cercles concentriques e noyaux. Nulle part, sur les préparations à l'hématoxyline ou à la safranine, on ne voit à ce niveau de tissu conjonctif embryonnaire. Les fibres élastiques, d'autre part, n'existent qu'en petite quantité et n'apparaissent que per places.

Les canalicules biliaires sont en nombre considérable. Certains sont assez volumineux. Ils sont entourés d'une zone conjonctive médiocrement épaisse qui les icronscrite tyrésentent un épithélium cylindrique à noyau fortement coloré siégeant à la partie périphérique de la cellule. Toutes les cellules sont détachées en masse de la paroi. Jamais ils ne conlitenent de masses pigmentaires pigmentaires.

D'autres canalicules apparaissent de moindre calibre à épithélium encore élevé. Certains canaux coupés parallèlement à la paroi présentent un grand nombre de couches cellulaires qui vont jusqu'à l'obstruction du canalicule.

Très nombreux sont les néo-canalicules biliaires, les uns très allongés, les autres sinueux, les autres arrondis. Ils sont formés de cellules à noyaux régulièrement arrondis, fortement colorès, qui se juxtaposent sans laisser de lumière centrele. Ils n'ont pas de membrane d'enveloppe. On voit ces canalicules parfois juxtaposés ou paralèles.

A un degré de plus, les canaux commencent à avoir une lumière centrale.

Les veines sont entourées de faisceaux de tissu conjonctif abondants. Elles sont le siège de périphlébite, d'endophlébite et parfois elles sont comme thrombosées.

La comparaison du degré des lésions des canaux biliaires et des veines fait présumer que c'est par les branches de la veine porte qu'a commencé le processus pathologique. Les veines sus-hépatiques sont généralement indemnes de sclérose. On voit cependant sur certaines préparations des anneaux que le carmin colore en rose et qui sont parfois d'âge adulte.

Le tissu conjonctif qui circonscrit les cellules hépatiques ne forme pas, à proprement parler, enveloppe, Particulièrement, en ce qui concerne les noyaux, il y a pénétration des cellules de tissu conjonctif entre les cellules hépatiques les plus rapprocheses, Parfois, entre les cellules hépatiques, es trouvent des formations nucléées qui ont toute l'apparence de néocanalicules bilisires. D'ailleurs, on peut voir utelle préparation fixée à l'acide périque, un canalicule biliaire englobé dans le reste du tissu hépatiques, se continuer sans transition avec une travée de cellules hépatiques. La coloration spéciale des noyaux, différant dans les cellules et le néocanalicule, rend cette transformation évidente. Sur certaines préparations, on voit des noyaux de tissu conjonctif ééparre les cellules hépatiques. Cest là une sorte de seléross mono cellulaire, c'est la capillarité infectieuse

La travée hépatique offre des aspects différents. Dans les points les plus malades, elle est très amincie, laisse entre les cellules hépatiques qui la composent et les cellules parallèles, un espace considérable, parfois gorgé de globules rouges, et jusqu'à six ou sept fois plus étendu que la travée. Il y a à ce niveau une congestion capillaire très intense, avec augmentation des espaces intertrabéculaires. S'agit-il d'un processus actif ou d'une congestion passive ? Le foie, à ce niveau, a un aspect angriomateux.

La travée ne présente plus en cet endroit de direction uniforme. Tantôt elle se continue sur une certaine étendue, tantôt elle s'interrompt, n'étant plus composée que de quelques cellules sans relation avec les cellules des travées voisines. Elle forme des figures variées en ligne droite et brisée (S, Z, I), avec des parties renflées et suriout des parties rétrécies.

Dans l'espace intervallaire, on voit des cellules hépatiformes avec noyaux comparables à ceux des cellules hépatiques.

Quand l'espace capillaire est circulaire et circonscrit de toutes parts par des cellules périphériques, on a l'apparence d'une glande à épithélium polygonal et lumière centrale.

Dans les travées rétrécies, les cellules hépatiques sont diminuées dans le sens de la longueur et de la largeur. Elles ont une forme quadrilatère, quelquefois arrondie.

L'aspect trabéculaire est tout autre en général, et ce qui frappe, c'est l'état des cellules.

Des préparations fixees à l'acide osmique, examinées avec l'objectif de Leitz et l'éclairage Abbé, montrent la cellule colorée d'une façon uniforme, contenant dans son intérieur d'extrémement fines gouttelettes graisseuses en petit nombre, dont l'existence est physiologique, et un oyau qui apparant i virsement coloré par l'emploi du vert de méthyle. Il n'existe donc pas de dégénérescence graisseuse des collules.

Nous n'avons point observé non plus la dégénérescence amyloīde, ni d'une façon accentuée la dégénérescence pigmentaire.

Il est par places des cellules hépatiques qui n'ont pas pris la coloration (sorte de nécrose partielle et limitée).

Sur des préparations fixées à l'acide piorique colorées à la safranine, et regardées à l'immersion homogène 1/12 de Leitz avec coulaire 1, la coloration des noyaux ne paraît pas uniforme. Leur volume et leur forme varie d'autre part. Le plus souvent, on a affaire à des formes rondes, quolquofois irrégulièrement arrondies, d'autres allongées en fuseau, ou en croissant, ou pentagonales.

Généralement, il existe un seul noyau par cellule. Ce noyau peut même manquer. Quelquefois on en trouve deux, rarement plus de deux, bien qu'on puisse observer exceptionnellement quatre noyaux arrondis, juxtaposés, ou trois.

Le volume est très inégal. A côté de la forme moyenne, il en est qui sont deux fois plus volumineux, d'autres plus petits avec tous les intermédiaires.

Quand on a étudié à un plus fort grossissement (obj.1/12,oc.3), on voit des figures de karyokinèse: deux asters sans parlie intermédiaire, une plaque équatoriale, une plaque en croissant comprenant dans sa cavité un neiti novau, etc.

A côté des noyaux fortement colorés, il en est d'autres moins colorés, plus eu moins régulièrement arrondis.

Quand on examine la lésion au début, le tissu conjonctif commence à se developper au niveau des espaces portes, et déjà existent des néceanalicules biliaires souvent très nombreux. Il est difficile d'établir si le tissu conjonctif est plus épais autour de la veine ou des canalicules biliaires.

Le tissu conjonctif se montre parfois à l'état embryonnaire avec ellules à noyaux arrondis ou oblongs. A l'intérieur de ces cellules, se trouvent des néocanalicules constitués par une double paroi de cellules à noyaux arrondis, bouchant toute la lumière du tube, et sous forme de tractus longitudinaux des vaisseaux sans parte. Il se fait dans les parties voisines, entre des groupes de cellules hépatiques, une infiltration embryonnaire de cellules conjonctives. On peut même observer par places de petits groupes de cellules

embryonnaires au milieu du tissu hépatique. Les veines sus-hépatiques qu'on aperçoit coupées, ne sont pas en-

tourées de tissu conjonctif.

Il n'existe pas de modifications importantes du tissu hépatique de la granulation. Cenendant, début de raréfaction de la trahécule.

A la périphérie, apparaît le tissu conjonctif.

Dans l'intérieur, la coupe d'un espace porte montre une sclérose commençante et des néo-canalicules biliaires.

En somme, il s'egit d'une affoction hépatique caractérisée par une sélérose porto-biliaire, avec production considérable de néo-canalicules billaires, capillarité et congestion vasculaire, sans dégénérescence cellulaire, raréfaction trabéculaire par places, et processus kariokynétique des novaux.

Examen bactériologique. — L'examen bactériologique comprend l'examen du pus de la méningite et des coupes des organes; l'inoculation à un cobaye de la pulpe de la rate, recueillie neuf heures après la mort, délayée dans l'eau stérilisée.

Dans le pus de la méningite, au milieu des globules blancs ne pénétrant que rarement dans leur intérieur, se voit un diplocoque qui so colore par les couleurs d'aniline, ruste coloré par la méthode de Gram. Il ressemble au pneumocoque de Talamon-Frankel. Mais nous n'avons pu lui reconnaître une capsule. Il est formé de deux grains arroudis, quelquefois ovales ou allongés, rarement en forme de disque plano-convexe, s'opposant par leur surface plane. Il présente un volume variable, est plus volumineux quand il est isolé que quand il est par groupes très nombreux.

Les coupes ont été faites sur des morceaux flacés à l'alecol, durcis au collodion, regus en coupes fines dans un bailon d'alecol, colorés avec les couleurs d'aniline, et suivant la méthode de Gram. La même technique a servi pour les coupes de végétation, de rate, de rein, de foie.

Nous avons retrouvé le même diplocoque dans nos coupes de vêgétations, tantôt isolé et facile à reconnaître, tantôt en amas indistincts. Mais on peut les reconnaître à la périphérie, et l'écrasement de la lamelle les disperse dans les parties avoisinantes.

Dans la rate, il s'est de même présenté, soit sous forme isolée soit en groupes.

Dans le rein, il constitue de véritables embolies microbiennes dans les espaces compris entre les tubes contournés. Déjà, à un faible grossissement après l'emploi de la méthode de Gram, on peut les reconnaître, et on remarque que la forme de ces colonies allongées représente bien la forme de l'espace qui sépare leurs tubes parallèles. Parfois elle est nettement contournée.

Nous l'arons en outre trouvé dans le foie; sur quelques préparations au milieu des ploules rouges dans les branches portes, ou bien entre les cellules hépatiques formant des agglomérats nombreux avec des individus isolés à la périphérie. Nous n'avons pas noté leur prédominance au niveau du tissu conjonctif ni au niveau des canalicules hillaires.

Sur toutes les coupes, le diplocoque s'est montré avec ses mêmes caractères déjà signalés plus haut, d'autant moins volumineux qu'il est en plus grand nombre, le plus souvent sous forme de diplocoque isolé, mais quelquefois groupé avec un autre élément.

Avec la pulpe de la rate prise huit heures après la mort, délayée dans l'eau stérilisée, il a été fait une injection de 1 cent. 1/2 sous la peau d'un cobave, qui est mort trente-six heures après.

A l'autopsie, on est frappé de la quantité de sérosité qui existe sur toute la surface du corps, entre la peau et le tissu musculaire.

L'examen de la sérosité, du sanç du cœur, des pulpes des organes, foie, rate, a fait constater le même diplocoque à l'état de pureté. Dans la sérosité, on a parfois une fausse apparence de courtes chainettes. Quelques diplocoques sont très volumineux, et donnent à première vue l'impression d'une backérie.

Les cultures saites avec le sang du cobaye, comme avec le pus de la méningite, n'ont pas donné de résultat concluant.

Cette observation nous paraît un fait indiscutable d'hépatite infectieuse subaiguë primitive. La bactériologie dit infection, l'anatomie pathologique dit foie infectieux, l'évolution clinique dit à marche subaiguë, — puisque la maladie a duré cinquante et un jours — et primitive. C'est là un des points les plus importants de l'observation que démontre l'analyse des symptômes.

Il s'agit d'un jeune homme de 17 ans 1/2 n'ayant dans ses antécédents ni syphilis, ni paludisme, ni alcoolisme, ni lithiase biliaire, qui brusquement se trouve pris d'une maladie à allures infectieuses, caractérisée seulement par une langue

T. 173 29

rouge, une pharyngite érythémateuse, et dès le 3° jour, dès le premier examen, par la présence manifeste dans l'urine d'urobiline, la l'exclusion d'albumine, le tout accompagné d'une flèvre à type intermittent. Au 24° jour, l'ictère s'installe sous forme de subictère, la température présente de plus en plus le type rémittent et intermittent avec grands accès irréguliers, la rate acquiert un volume considérable. L'ictère devient permanent, très marqué, tandis que les selles restent colorées et que parfois les pigments biliaires passent dans l'urine où persiste d'autre part l'urobiline. Pendant ce temps l'anofetit est conservé, l'intellierece nette.

Le cœur droit se prend alors au 34º jour. Il se produit au niveau des valvules de l'artère pulmonaire une endocardite végétante.

Puis les reins à leur tour deviennent malades. Au 38° jour l'albuminurie apparaît. Bientôt îl existe de l'oligurie, de l'anurie. Enfin apparaissent les phénomènes méningés par méningite purulente et le malade finit par succomber au 51° jour de sa maladie.

Les derniers jours de sa vie il présenta sur la face, le cou, au niveau du cuir chevelu, des cristallisations que nous avons reconnu être des sueurs d'urée.

A cette conception d'une infection primitivement hépale, la clinique peut opposer deux objections que nous voulons relever dès maintenant. Si l'urobiline a été constatée dès
le début dans l'urine indiquant que le foie a été touché, il
existait de la pharyngite érythémateuse. L'état de la gorge et
de la langue avait à la vérité suffisamment frappé dès le début
M. le DF Florand qui suppléait notre maître le DF Barth et
nous-même pour que nous ayons pensé à une scarlatine, à
une éruption fugace, d'autant que dans le milleu nosocomial,
chez les alcooliques au moins, l'urobiline recherchée systématiquement dans les maladies aiguês infectieuses est au
moins aussi fréquente, sinon davantage que l'albumine.

Mais ce qui existait, c'était plutôt une rougeur diffuse du pharynx qu'une angine. Cette coloration accompagnait celle de la langue, et toutes deux doivent, à notre avis, être mises sur le compte de la fièvre accompagnant l'infection et pouvant se traduire par des troubles de la sécrétion des glandes muqueuses de la cavité bucco-pharyngée.

D'ailleurs, au cas où on admettrait une infection générale, il n'en est pas moins vrai que la localisation primitive essentielle s'est faite sur le foie.

L'évolution de la maladie permet 'de rattacher tous les symptômes à un processus hépatique initial et fait tomber l'objection d'une infection secondaire surajoulée à l'infection primitive. Fait intéressant, c'est au niveau du cœur droit que s'est localisée l'endocardité végétante, comme dans les expériences de Gilbert et Lion où l'inoculation étant faite par voie veineuse 7 foissur 9 latricuspide est atteinte. Et c'est seulement quelques jours après que l'albumine apparaissait dans les urines. Puis dix jours encore après, les signes d'une méningite se manifestent.

Il nous semble qu'on peut admettre :

1° Une infection limitée d'abord au foie (urobiline, puis ictère, accès intermittents hépatiques);

2º Qui gagne par voie veineuse (veines sus-hépatiques, veine cave inférieure) le cœur droit;

3° Puis infection par le sang artériel : néphrite infectieuse, méningite purulente.

C'est le foie infecté qui devient infectant (Gastou) (1).

Pourquoi cette infection s'est-elle fixée initialement sur le loie? Ici doit intervenir la profession du malade: peintre en bâtiment, il a eu une dizaine d'attaques, courtes à la vérité, de coliques de plomb. Le foie, est-il besoin de le rappeler, subit pendant la colique de plomb des modifications qui se traduisent ar une diminution appréciable portant sur ses diamètres horizontaux et verticaux, trouvée 29 fois sur 47 cas par M. le D' Potain (2), N'y -t-il pas là une condition de terrain favorable pour l'évolution d'un micro-organisme venu, suivant toute probabilité, de l'intestin?

⁽¹⁾ Gastou, Loc. cit.

⁽²⁾ Potain. Semaine médicale, 1888.

L'évolution a été subaigué, la première localisation s'est faite sur le foie. Elle est traduite sous forme d'hépatite aves colérose. La solérose est presque exclusivement porto-biliaire à début probable par les veines, accompagnée d'une production considérable de néocanalicules hiltaires. La disposition du tissu conjonctif se caractéries par des trainérs constituant parfois des anneaux extérieurs en général au lobule veineux, et comprenant des étendues de foie variables, parfois considérables.

La sclérose est abondante, beaucoup moins cependant que dans les cirrhoses proprement dites. Elle est adulte, non vieille, ne contient pas beaucoup de fibres élastiques.

Les veines portes sont le siège d'endophlébite, de périphlébite, d'oblitération, les grands canalicules biliaires sont peu malades.

Les veines sus-hépatiques sont à peu près indemnes.

La travée hépatique conservée ou modifiée est parfois raréfiée. Il existe un processus vasculaire peut-être actif très accentué de congestion et de capillarité.

Les cellules n'offrent ni dégénérescence graisseuse — ou amyloïde — ni pigmentaire (d'une façon marquée). Nombre de noyaux sont en voie de karvokinèse.

Il s'agit donc bien là d'un foie infectieux offrant les caractères magistralement décrits par M. Hanot, mais qui s'accompagne de la formation d'une sclérose abondante.

La bactériologie fait avancer maintenant la question d'un pas. Nous n'avons pas réussi à faire des cultures pures du microorganisme incriminé. Mais sa présence dans le pus de la méninge à l'état isolé, son existence sur les coupes de la végétation, du rein, de la rate et du foie; l'inocultaion positive à un cobaye, avec examen du sang et des pulpes d'organe confirmatifs, nous permettent d'admettre qu'or la eu affaire à un microbe pathogène pour le cobaye et pour l'homme.

Quel est-il? C'est un diplocoque qui prend le Gram et n'est pas encapsulé? Les cultures eussent permis sans doute de l'identifier. Il est,'vraisemblable qu'il s'agit d'un microorganisme hôte habituel ou accidentel de l'intestin devenu pathogène. Un diplocoque a été assez souvent rencontré dans les coupes par Gastou (1).

п

Si, dans son ensemble, l'observation que nous publions représente un cas intéressant de la pathologie hépatique, il est dans l'histoire clinique, anatomique, hactériologique, telles particularités qui nécessitent d'être relevées.

Nous signalons seulement la conservation de l'appétit au cours d'un processus infectieux fébrile, la douleur spontanée de la rate par dilatation brusque de l'organe sans qu'il y ait eu périsplénite, l'endocardite végétante du cœur droit donnant lieu aux phénomènes de rétrécissement pulmonaire : la diminution de l'urée allant presque jusqu'à la suppression qui a été étudiée seulement quand les reins ne fonctionnaient qu'imparfaitement, et liée à une causalité complexe. Nous voulons insister surtout sur les sueurs d'urée. C'est Schottin qui, en 1850, décrivit pour la première fois les sueurs d'urée pendant les attaques d'urémie. Puis Bartels dans son traité des maladies des reins publie deux observations : les cristaux sur la barbe présentaient tout à fait l'aspect du givre. Lécorché et Talamon ont publié 2 cas dans leur Traité de l'albuminurie. Talamon (2) en a observé un nouveau cas dans une urémie nerveuse. D'après lui les sueurs d'uréc appartiennent surtout à la forme nerveuse des accidents urémiques. Mais il n'est pas impossible de les observer dans l'urémie gastro-intestinale. En dehors de l'urémie on les a signalées :

Drasche, dans 12 cas de choléra.

Hirschsprung, dans 5 cas de pyélonéphrite.

Bartels, dans 2 cas où il n'y avait pas maladie de reins. C'est à la face seulement et jamais sur quelque autre partie du corps qu'apparaissent ces sueurs. Elles indiquent en géné-

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ Talamon Méd. mod., 22 fév. 1893. Sueurs d'urée. Article auquel nous empruntons tous ces détails.

ral un pronostic fatal : la mort survenant dans le délai de trois, quatre, cinq jours au plus.

Les sueurs d'urée accompagnent une anurie presque absolue. Sont-elles ici en rapport avec la maladie du foie? Il vant mieux penser qu'elles ont pu se produire malgré l'affection hénatime.

Au point de vue anatomique, nous relevons la présence d'un foie avec sclérose chez un jeune homme de 17 ans. Laure et Honorat ont attiré l'attention sur la fréquence des cirrhoses biliaires avec ictère chez les enfants à la suite de maladies infectieuses (rougeole surtout et scariatine). Le dision dans cos cas semble avoir pour point de départ l'inflaumation des canalicules biliaires et s'accompagne de néoformation canaliculaire. Le volume de la rate avec un poids de 1.400 crammes mérite d'être répété.

L'intérêt anatomique consiste dans la formation rapide de la sclérose sous l'influence d'une infection.

Roger (1) a montré que, par inoculation du bacillus septicus, dans les veines périphériques ou dans la peau, on déterminait des lésions variées chez le lapin, en outre une lésion systématique du foie à point de départ conjonctif. D'ailleurs cet auteur a obtenu des cirrhoses systématiques du foie avec le bacterium coli à la condition d'injecter le microbe dans les voies biliàries.

Quant à la formation du tissu conjonctif, si on accepte l'opinion de Kelsch et Kiener que toute cellule hépatique est au début une cellule embryonnaire modifiée dans le sens de sa fonction et susceptible de revenir à l'état conjonctif sous l'influence de l'irritation, on peut faire dépendre de l'infection la production de la selérose, ainsi que les altérations nucléaires et la néoformation des canallcules biliaires formés aux dépens des cellules hépatiques. Dans tout ce travail irritatif, la cellule n'est pas modifiée dans le sens de la dégénérescence. Aussi le pronostio tiré de l'état du foie n'était-il pas mauvais. Dans les cirrhoses, au point de vue anatomo-pathologique,

⁽¹⁾ Roger. Soc. biologie, 1893.

dit M. Hanot (1), le diagnostic est lié à la topographie de la néoformation conjonctive, le pronostic à l'état de la cellule hépatique. Dans notre cas, la terminaison fatale a été moins en rapport avec l'état du foie qu'avec les complications. N'étaient l'endocardite végétante, la néphrite, la méningite suppurée, l'hépatite subaigue ent pu passer à l'état chronique.

La présence des micro-organismes dans le foie doit être signalée. Dans les expériences de M. Roger on ne trouve plus de microbes dans cet organe à partir du septième jour.

TIT

Quelle place doit avoir le cas que nous décrivons dans la pathologie?

Il s'agit d'un foie infectieux avec solérose, d'une cirrhose à petit foie avec grosse rate, ictère par polycholie, absence de circulation collatérale.

La maladie a eu une marche subaiguë, une forme fébrile. Il n'y a pas lieu de la rapprocher des différentes formes de la cirrhose atophique avec ictère : soil la cirrhose atophique avec ictère par lésion protonde de la cellule, telle que M. Hanot l'a décrite, qui s'accompagne d'ascite et d'adème précoce des membres inférieurs, ni de la cirrhose alcoolique avec ictère par concomitance de lithiase biliaire, comma il en existe quelques observations, ni de la cirrhose biliaire, suite de lithiase, avec atrophie du foie. Nous devons citer l'observation publiée sous le nom de cirrhose aiguë du foie par M. Debove (2). Il s'agit d'une malade de 34 ans non alcoolique, sphillitique (mais la syphilis n'a point été incriminée par l'auteur), qui présenta une cirrhose avec ictère, fièvre, tuméfaction de la rate, hémorrhagies, diarrhée. M. Debove vit le foie d'abort volumineux se rétracter.

L'examen anatomique reconnut une cirrhose périlobulaire, monocellulaire. Certaines cellules étaient graisseuses, d'autres granuleuses ou atrophiées.

⁽¹⁾ Hanot. Arch. gén. de méd., 1882,

⁽²⁾ Debove. Cirrhose aigue du foie Soc. méd. des hôpit., 1887.

Notre cas nous semble être une variété d'ictère infectieux. La marche subaigué a permis le développement de tissu conjonctif, en quantité insuffisante pour qu'il y ait véritablement cirrhose

Nous pensons qu'il y a quelque rapprochement à établir avec la maladie de M. Hanot.

Dans les deux cas il y a rate grosse, énorme, ictère par polycholie, absence de circulation collatérale et d'ascite. Dans les deux cas l'appétit était conservé.

La lésion porte sur tous les éléments, système vasculaire, système biliaire avec intégrité relative de la cellule.

Mais la marche est subaiguë: les complications n'out pas permis au processus hépatique de se développer davantage.

Le foie est plutôt atrophié: mais n'y a-t-il pas, dans des formes plus rapprochées, à côté de la cirrhose alcoolique atrophique de Laënnec, la cirrhose alcoolique hypertrophique d'Hanot et Gilbert, n'y a-t-il pas une cirrhose cardiaque à gros foie et une autre à petit foie. D'allleurs, en général, les formes hypertrophiques représentent des cas cliniquement plus favorables que les formes atrophiques.

Cette forme nous paraît être un des anneaux d'une chaîne qui va de l'ictère grave (forme suraigué) à la cirrhose hypertrophique avec ictère chronique, maladie d'Hanot (forme chronique). Bile vient encore, d'une façon indirecte, démontrer la nature infectieuse de cette dernière maladie.

CHIMIE MINÉRALE DES CORPS ORGANISÉS.

Sol animal.

Le microbe du tétanos (anaérobie); la bactéridie du charbon (aérobie),

Par J. Garibe (du Gers).

1

Bouillons de culture.

Il était intéressant de savoir, au début de ces expériences, en quel état se trouvait la matière protéique dans les bouillons de culture avant l'ensemencement, c'est-à-dire dans les bouillons témoins .

Bouillons témoins préparés par M. le professeur Nocard (1). le 3 septembre, le 7 novembre, le 8 décembre 1893.

Liquides limpides, de couleur jaune, d'odeur agréable. Densité = 1.012; réaction neutre ou très légèrement alcaline.

Portés à l'ébullition, les bouillons se troublent; l'acide acétique éclaireit momentanément les bouillons qui se troublent de nouveau sans dégagement apparent de gaz; une goutte d'acide azotique ne trouble pas sensiblement les bouillons; un excès d'acide azotique produit un précipité très marqué; le ferrocyanure et l'acide acétique troublent les liqueurs; le tanin précipite abondamment; l'iodhydrargyrate de potassium ou réactif de Tanret précipite dans les bouillons et le précipité n'est pas dissous par la chaleur, n'est pas soluble dans l'alcool.

Nous devons conclure des essais ci-dessus que l'albumine se rencontre dans les bouillons témoins telle qu'elle est dans les tissus vivants, à l'état de combinaison minérale, à l'état d'albuminates (2). Acide lactique, fer : caractérisés. Glucose : traces.

П

M. le professeur Nocard voulut bien ensemencer les 3 septembre, 7 novembre et 8 décembre 1893, quantités égales des bouillons de culture que nous venons d'examiner avec deux microbes puissants : un microbe anadrobie, le microbe du Tétanos, et, un microbe aérobie, la bactéridie du Charbon.

Les cultures paraissant arrivées à leur complet développement, très riches en produits microbiens, une partie des bouil-

⁽¹⁾ Je ne saurais trop vivement remercier M. le professeur Nocard de l'accueil plein de sympathie qu'il a daigné me faire et de l'empressement avec lequel il a bien voulu m'aider dans l'exécution de ce travail.

⁽²⁾ J. Gaube (du Gers). De l'albuminaturie. Société de biologie. Années 1891-1892.

lons fut filtrée à travers une bougie Pasteur et le résidu de la filtration et le filtratum mis dans des flacons séparés,

Bouillons filtrés du Tétanos (1).

Liquides limpides, neutres ou très légèrement acides, d'odeur repoussante, d'une densité de 1.010.

Les bouillons précipitent par la chaleur; le précipité n'est pas soluble dans les acides; ils précipitent par l'acide azotique; ils ne contiennent pas de glucose, pas d'acide lactique, pas de peptones, ils contiennent de l'albumine libre.

Bouillons filtrés du Charbon.

Liquides limpides, plus souvent acides que neutres, ayant mauvaise odeur. d'une densité de 1.009.

Les houillons précipitent à peine par la chaleur, par les acides, donnent la réaction du Biuret avec la liqueur de Fehling, précipitent par l'iodhydrargyrate de potassium; la plus grande partie du précipité est dissoute par la chaleur, par l'alcool. Acide lactique : caractérisé; pas de glucose; ils contiennent à peine de l'albumine; ils contiennent des Peptones.

Analyses rapportées à 1.000 cc. de bouillon.

Éléments dosés	Bouille	ns tém	oins		ns filtrés .rbon)		illons filtrés Tétanos)
Eau	978 gr.	64	0/00	919 gr.	73 0/00	981	gr. 067 0/00
Extrait sec	21	248		20	2687	18	933
Urée	0	6837		0	7646	1	3871
Chlore	2	9264		2	815	2	7507
Acide phospho-							
rique	1	0312		0	87124	0	8125
Bases	Ва	308		Bi	1568		Bases
Bases Chaux	Ba 0 gr.	_	0/00	-	uses 	0	Bases gr.0271 0/00
-	-	_	0/00	-	-	0	gr.0271 0/00
Chaux	0 gr.	0830	0/00	0 gr.	052 0/0		gr.0271 0/00 0551
Chaux Magnésie	0 gr.	0830 0771		0 gr.	052 0/0 07824	0	gr.0271 0/00 0551 1154
Chaux Magnésie Potasse	0 gr. 0	0830 0771 2218 6747		0 gr. 0	052 0/00 07824 07460 39	0	gr.0271 0/00 0551 1154

⁽¹⁾ La culture du microbe du tétanos a été faite à l'abri de l'air, au contact du gaz d'éclairage.

Bases minérales utilisées.

Charbon Tétanos

0 gr. 45986 0/00 0 gr. 8376 0/00

Azote total (1) pour 1.000 cc. de bouillon.

Bouillons témoins Bouillons filtrés (Charbon) Bouillons filtrés (Tétanos)

1 gr. 5081 0/00 1 gr. 4098 0/00 1 gr. 5275 0/00

Azote total (2).

Résidu de la filtration du bouillon du charbon du charb

1 gr. 742 0/00 1 gr. 77 0/00

Azote fourni par la matière protéique.

0 gr. 0983 0/00 0 gr. 000 0/00

Azote pris en dehors de la matière protéique.

0 gr. 1356 0/00 0 gr. 2813 0/00

Azote total pour 1.000 cc. de bouillon.

Bouillon de culture du Bouillon de culture du
Bouillon témoin charbon, brut tétanos, brut

1 gr. 517 0/00 1 gr. 647 0/00 1 gr. 660 0/00

Azo te pris en dehors de la matière protéique :

0 gr. 130 0/00 0 gr. 143 0/00

Moyenne de l'azote pris en dehors de la matière protéique, fourni par toutes les expériences :

0 gr. 1328 0/00 0 gr. 21215 0/00

Ш

La relation de la matière minéraleet de la matière protéique entre elles, est, nous l'avons écrit, sinon démontré déjà plusieurs fois, la partie la plus intéressante de l'étude que nous

La matière azotée a été attaquée par la méthode de Kjeldahl et l'azote dosé à l'aide de l'appareil de Schlœsing.

⁽²⁾ Pour que ce résultat fût rigoureusement exact, il faudrait pouvoir en déduire la quantité d'azote fournie par le bouillon qui était dans le résidu.

avons entreprise sous le nom de Chimie minérale des corps organisés ou sol animal.

L'Azote, l'élément principal de la matière protéique, se trouve impuissant sans le secours de la matière minérale chez les êtres occupant un rang élevé dans les deux régnes de la vie; les analyses précédentes démontrent que les infiniment petits se conduisent, au moins en certaines circonstances, comme les étres chez lesquels les phénomènes de la vie sont le plus apparents. Nous voyons, en effet, le microbe qui a utilisé la plus grande quantité de matière minérale emmagasiner la blus grande somme d'azote.

Nous voyons en même temps le microbe du *Tétanos*, microbe anaérobie, reconstiture l'albumine, le sérum, absorber la soude, tandis que le microbe du *Charbon*, aérobie, absorbe la *Potasse*, toute la *Potasse* disnonible.

Avant l'ensemencement, le bouillon de culture contenait la matière azotée à l'état de combinaison albumino-minérale et d'urée; le même bouillon au sein duquel s'est développé le microbe du Tétanos ne contient plus ou presque pas d'albuminates qui sont remplacés par de l'albumine. Quelle est l'origine de cette albumine? Elle ne provient certainement pas de la simple décomposition des albuminates, car elle ne serait pas de la simple décomposition des albuminates, car elle ne serait pas de la simple décomposition des albuminates, car elle ne serait pas de la simple décomposition des albumines est un vrai sérum restitué, reconstitué.

Le bouillon de culture du *Charbon* ne contient pas d'albumine, de sérum; il contient des *Peptones*; ici la matière protèque a subi des transformations moins profondes que dans le bouillon de culture du *Télanos*.

L'Azote total contenu dans un litre de bouillon de culture avant l'ensemencement était de : 1 gr. 5081 0/00. Avec 0 gr. 8376 de bases minérales, le microbe du Tétanos, anaérobie, a fixé 0,281 d'Azote, et, lé microbe du Charbon, aérobie, avec 0 gr. 45980 de bases minérales, a fixé 0,1356 d'Azote de plus que le bouillon de culture vierge pouvait en fournir.

Nous retrouvons dans les bouillons ensemencés et filtrés, à peu de chose près, la même quantité d'Azote que dans les bouillons témoins. Les microhes semblent avoir consommé

peu d'Azote. Cependant les résidus nous donnent une somme d'Azote supérieure à celle que nous fournissait le bouillon vierge et qui paratt presque intacte dans le bouillon ensemencé et filtré. Cet Azote ne provient pas, en totalité du moins, des matières albuminoïdes retenues par la bougie; en effet, l'attaque directe des bouillons de culture non filtrés produit un excédent d'Azote sur les bouillons témoins. C'est donc aux milieux gazeux ambiants que les microbes ont pris l'Azote nécessaire nour vivre et se déveloner.

La fixation de l'Azote libre par les plantes est aujourd'hui élucidée grâce aux travaux de Berthelot (1876), de Schlosing et Müntz, de Hellriegel et Wilfarth, de Noble, de Joh Lawes et Gilbert, etc., un microrganisme particulier permet aux plantes de fixer l'Azote de l'air : certains microbes sont des fixateurs d'Azote libre; les expériences de Frankland, celles plus précises de Winogradsky, ont établi que les microbes nitrificateurs façonnaient du protoplasma vivant, dans un milieu minéral privé de toute trace de matière organique ; tous les microrganismes posséderaient-ils la faculté de fixer de l'Azote libre, de faire du protoplasma à l'aide de la matière minérale, au sein de la matière organique, sans y puiser le Carbone et l'Azote? C'est possible; en ce qui concerne le microbe du tétanos, anaérobie, et la bactéridie du charbon, aérobie, le fait semble cèrtain dans les conditions de nos expériences, et, la quantité d'Azote fixé paraît en rapport avec la quantité de matière minérale utilisée par ces infiniment petits.

La Potasse est la dominante minérale propre du Charbon et la Soude la dominante minérale propre du Tétanos,

REVUE CRITIQUE

LES AFFECTIONS CONGÉNITALES DE LA RÉGION SACRO-COCCYGIENNE,

Par le D' B. CALBET, Ancien interne des hôpitaux.

Les tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne ont de tout temps attiré l'attention des chirurgiens; mais la variété des formes sous lesquelles elles se présentent, la complexité de leur structure, l'obscurité qui entoure leur pathogénie, en ont fait un sujet ardu et c'est là ce qui explique la rareté des travaux d'ensemble sur cette question. Il faut, en effet, remonter à 1868, énoque à laquelle M. S. Dunlay (1) publia ici même une revue critique sur ce sujet, pour avoir le dernier résumé magistral de ce chapitre de pathologie externe. Or à ce moment, on ne possédait que des observations incomplètes, uniquement empruntées à la clinique avec examen macroscopique superficiellement fait. Depuis, de nombreux observateurs se sont plus spécialement attachés à faire un examen microscopique attentif et complet des tumeurs qu'ils avaient la bonne fortune d'étudier et leurs travaux, abordant ainsi tour à tour un ou plusieurs des multiples côtés de la question, ont révélé un certain nombre de faits fort intéressants. Aussi il nous a paru que le moment était très favorable pour présenter de nouveau un exposé de la manière dont il semble que l'on doive concevoir actuellement la description, la filiation et le traitement de ces diverses affections.

Nous passerons très rapidement sur l'historique de la question, renvoyant pour plus de détails au mémoire de M. Duplay et à la monographie que nous avons récemment publiée sur ce sujet (2). Nous citerons simplement les noms de

Duplay (S.). Revue critique sur les tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne. Arch. de méd., t. XII, 1868, p. 723-742.

⁽²⁾ Calbet. Contribution à l'étude des tumeurs congénitales d'origine parasitaire de la région sacro-coccygienne. Th. Paris, 1893, 220 p., 2 fig.

Meckel [1], Ollivier d'Angers (2), Himly (3), Ammon (4), Wernher (5), Véling (6), Lottbeck (7), Förster (8), Constantin Paul (9), Braune (10), qui a publié sur ce sujet un des travaux les plus importants, Molk (11) et enfin M. Duplay qui, reproduisant en partie la classification de Braune et s'inspirant en outre des travaux de Véling et Molk, décrivit : des inclusions fœtales, des spina-bifida sacrés, des kystes ou hygromas sacrés, des sarcomes et cysto-sarcomes, des fibromes et cysto-fibromes, des lipomes, des tumeurs caudales et enfin certaines tumeurs de nature très complexe. La même année Holmes (12) et un peu plus tard Virchow (13) et Böhm (14)

Meckel (J.-F.). Handbuch. des pathol. Anatomie, 1812, Bd I, p. 373.
 Ollivier d'Angers. Sur les inclusions fœtales. Arch. gén. de méd., 1827.

⁽²⁾ Ollivier d'Angers, sur les inclusions totales. Arch. gen. de mea., 18 p. 457 et 529.

⁽⁸⁾ Himly. Geschiehte des fœtus in fœtu, Hannover, 1831.

⁽⁴⁾ Ammon. Die angeborene chirurgische Krankheiten. Berlin, 1840.

⁽⁵⁾ Wernher. Die angehorene Cysténhygrome. Giessen, 1843.
(6) Véling. Essai sur les tumeurs enkystées de l'extrémité inférieure du

tronc festal. Th. Strasbourg, 1846. (7) Lotzbeck. Die augeborene Geschwülste der hintern Kreuzbeingegend. München, 1858.

⁽⁸⁾ Förster (A.), Die Missbildungen. Iena, 1861, p. 28.

⁽⁹⁾ Constantin Paul. De l'inclusion fœtale située dans la région sacropérinéale, Archiv. génér. de médecine, t. X1X et XX, 1862.

⁽¹⁰⁾ Braune. Die Doppelbildungen und angeborene Geschwülste der Kreuzbeingegend, Leipzig, 1862.

⁽¹¹⁾ Molk. Des tumeurs congénitales de l'extrémité inférieure du trone. Th. Strasbourg, 1868.

⁽¹²⁾ Holmes. Thérapeutique des maladies chirurgicales de l'enfance. Trad. franç., 1870, p. 2-30.

Entfernung der angehorene Gewächse der Kreuzbeingegend. Journ. f. Kinderkr, 1869, Rd LU, p. 6.

⁽¹³⁾ Virchow. Krankhafte Gesehwülste. Berlin, 1863.

Monatsch fur Geburtshulfe, 1857, Bd IX, p. 259,

Ueber die Sakralgeschwulst des Schliewenerkindes. Berlin. Klinisch. Wochensch., 1869.

⁽¹⁴⁾ Böhm. Zur Casuistik der fætalen Inclusionen in Steissbeingesehwülste. Berl. Klin. Wochensch., 1872, no 5.

reprennent de nouveau la question, Wagstaffe (1) réunit et compare 89 observations. Puis paraissent en Allemagne un grand nombre de travaux, les thèses de Kornalewski (2), Lustig (3), Glogner (4), Kauffmam (5), Pannwitz (6), les observations de Lüttkemüller (7) qui rublie 4 cas semblables et de Schreiber (8) et deux leçons de Bergmann (9) dans lesquelles il décrit : 1° des spina-bifida et 2° des tumeurs coccygiennes proprement dites divisées à leur tour en parasites sons-cutanés, sarcomes et cysto-sarcomes, dermoïdes simples et dermoïdes complexes. En France, il faut citer après les mémoires inachevés de de Soyre (10) et Depaul (11) les observations de Panas (12), Brissaud et Monod (13), la leçon clinique de

Wagstaffe. On certain congenital tumours the sacral and perineal region. Enormous perineal tumour in a child bron alive. Saint Thomas'-Hospit. Rep. M. S., 1873, t. IV, p. 213-232.

⁽²⁾ Kornalewski. Zur Casuistik der congenitalen Sakralgeschwülste. Th. Konigsberg, 1876.

⁽³⁾ Lustig (J.). Beitrag zur Casuistik der Sakralen Tumoren mit fætalen Inhalt. Th. Berlin, 1881.

⁽⁴⁾ Glogner. Ueber congenitale Sakraltumoren. Th. Halle, 1883.

⁽⁵⁾ Kauffmam (H.) Einige Beobachtungen über angeborene Sarkaltumoren. Th. Berlin, 1883.

⁽⁶⁾ Pannwitz. Ueber congenitale Sakraltumoren. Th. Berlin, 1884.

⁽⁷⁾ Lüttkemüller. Quatre cas de tumeurs sacrées congénitales. Strickers'-med. Jahrbuch., 1875, p. 65-76.

⁽⁸⁾ Schreiber. Beitrag zur Casuistik der angeborenen Sakralgeschwülste. Dutsch. Zeits. f. Chirur. Leipzig, 1879, p. 331-349.

⁽⁹⁾ Bergmann (E. V.). Zur Diagnose der angeborenen Sakralgeschwülste. Berl. Klin. Wochensch., 1884, p. 761 et 780.

⁽¹⁰⁾ De Soyre. Relation de 3 observations de tumeurs congénitales de la région sacro-coccygieune. Arch. de Tocologie, 1874, p. 156.

⁽¹¹⁾ Depaul. Tumeurs congénitales de la région fessière. Arch. de Tocologie, 1877, p. 449-465 et 523-537.

⁽¹²⁾ Panas. Tumeur congénitale de la région sacro-périnéale chez un enfant de sept jours. Bullet. de la Soc. anatom. et de la Soc. de chirurgie, 1877.

⁽¹³⁾ Brissaud et Monod. Contribution à l'étude des tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne. Progr. méd., 1877.

Péan (I), l'article de Chauvel (2) et la thèse de Lachaud (3) reproduisant les anciennes classifications et donnant en outre quelques recherches personnelles sur laglande de Luschka (4), Puis Lannelongue et Achard (5), dans leur Traité des hustes congénitaux, consacrent un article spécial aux tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne et insistent à plusieurs reprises sur ce sujet, notamment à propos des kystes dermoïdes et de leur pathogénie. En 1891 Kiener (6), de Montpellier, décrit : 1º des tumeurs de structure très simple, appartenant ou à la peau (verrues pigmentées et pilifères, myômes, angiomes et lymphangiomes), ou au tissu cellulaire sous-cutané (lipomes et fibromes), ou au squelette (chondromes ou ostéomes) et dues à un excédent du matériel embryonnaire homologue à celui qui constitue ces parties; 2º des kystes dermoïdes complexes et 3º des monstres doubles, certainement dus à deux centres de formation blastodermique. Notons en terminant, et pour être complet, les quelques lignes que leur consacrent Cornil et Ranvier (7) qui les décrivent sous le nom de tumeurs mixtes, Bard et Trévoux (8) qui les nomment tumeurs à tissus multiples, Quénu (9) qui les appelle tumeurs complexes et enfin Walther (10) qui, dans le traité de

⁽¹⁾ Péan. Des tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne. Leçons de clinique chirurgic., 1882-63, p. 97-108.

⁽²⁾ Chauvel. Dictionn. Encyclopédique. Art. Sacro-coccygienne (Région). 1878.

⁽³⁾ Lachaud. Recherches sur les tumeurs congénitales de la région sacrococcygienne. Th. Paris, 1883.

⁽⁴⁾ Luschka (H.). Der Hirahang und die Steissdrüse des Menschen. Berlin, 1861. Arch. f. path. Anat., 1860, Bd XVIII, p. 106.

⁽⁵⁾ Lannelongue et Achard. Traité des kystes congénitaux. Paris, 1886, p. 447-471 et pussim.

⁽³⁾ Kiener. Sur une tumeur congénitale de a région sacro-coceygienne. Gaz. hebd. des sciences méd. de Montpellier, 1891, 409-413.

^{&#}x27; (7) Cornil et Ranvier. Histologie pathologique, t. I, p. 361.

⁽⁸⁾ Bard, Lvon Médical, 1888.

Trévoux. Des tumeurs à tissus multiples. Th. Lyon, 1888.

 ⁽⁹⁾ Quenu. Traité de chirurgie. Duplay-Reclus, t. I, 1890, p. 465-473.
 (10) Walther. Traité de chirurgie. Duplay-Reclus, t. VII, 1892, p. 449-462.

chirurgie de Duplay et Reclus publie un travail d'ensemble sur ce sujet.

Après avoir lu les observations publiées par ces divers auteurs, analysé et comparé les multiples classifications proposées jusqu'ici pour pouvoir engléber tous les cas décrits, il nous a paru nécessaire de donner une nouvelle classification beaucoup plus simple. Il nous semble, en effet, que les affections congénitales de la région sacro-coccygienne peuvent être réparties en deux groupes : le premier comprend toutes les productions qui résultent d'une anomalie de développement de cette région. Cette anomalie, qui est ordinairement due à un arrêt de développement, est plus ou moins grave et va depuis les simples difformités (dépressions, fistules congénitales et kystes dermoïdes simples d'une part, appendices caudiformes de l'autre) jusqu'aux véritables monstruosités simples (spinabifida à forme de myélocystocèle). Le second groupe doit renfermer, à notre avis, l'immense majorité des autres cas de tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne, C'est-à-dire qu'il comprend les néoplasmes formés de masses polykystiques et de tissus multiples décrits sous les noms de sarcomes, cysto-sarcomes, hygromas, fibromes, chondromes, ostéomes, myômes, lipomes, angiomes, etc., ainsi que les tumeurs composées en tout ou en partie par des membres supplémentaires ou des organes fœtaux tels que intestins, bronches, poumons, etc. Ces tumeurs sont formées par le développement anormal d'un second embryon vivant en parasite sur un frère jumeau (l'autosite), le plus souvent normalement conformé et développé, Leur union constitue en somme un monstre double qui doit être rangé dans la classe des monstres doubles parasitaires. On trouvera au chapitre de la pathogénie de ces diverses tumeurs les motifs qui nous paraissent devoir faire accepter une pareille classification.

Nous ne nions pas certainement la possibilitó de la présence en ce point des diverses tumeurs malignes, carcinomes, sarcomes et lymphangiomes que l'on trouve quelquefois chez les enfants dès la naissance; mais nous croyons qu'elles y sont tout à fait exceptionnelles, qu'elles ne sont pas plus fréquentes dans cette région que dans les autres et qu'elles se distinguent toujours des tumeurs que nous étudions par leur siège, très variable, leurs symptômes, leur généralisation et leur structure uniforme. Nous n'avons trouvé dans nos recherches qu'une seule observation pouvant, à la rigueur, rentrer dans cette classe, c'est un cas de Buzzi (1) que l'auteur considère comme un angio-sarcome ou un « endothéliome consécutif à la prolifération de l'endothélium des vaisseaux sanguins » ou comme un angiome développé aux dépens des éléments de la glande de Luschker. Mais cette tumeur n'avait manifesté sa présence que cinq mois surbés la naissance.

I. — Anomalies de développement de la région SACRO-COCCYGIENNE.

1º Dépressions et fistules congénitales accro-occegaiennes.—
La description des dépressions et des fistules sacro-occeygiennes ne peut guère être disjointe, car il n'y a entre elles
que des différences de degré. De plus, hien que dans ces cas
il n'y ait point de tumeur véritable, il a paru indispensable
d'en donner ici une description succinate, en raison des connexions initimes qui, embryologiquement, les réunissent aux
kvystes dermofdes simples.

Il semble que ce soit Roser (2) qui le premier, en 1853, parla de cette légère malformation. « Sous le nom de fistule par invagination cutanée à la période embryonnaire, dit-il daus son anatomie chirurgicale, il faut comprendre un petit enfoncement ou une sorte de fistule, ou un kyste qui siège dans cette région. On observe, chez beaucoup de personnes, une petite fossette située à la partie supérieure de la région coccygienne et qui doit être considérée comme une invagination cutanée d'origine fetale. Suppose-t-on cette fossette plus profonde on a une sorte de trajet fistuleux. Si ce trajet s'obstrue, on a un kyste qui à son tour peut nécessiter une extirpation, soit à

⁽¹⁾ Buzzi (F.). Beitrag zur Kenntniss der angeborene Geschwülste der Sacrococcygealgegend. Arch. f. path. Anat., 1887, CIX, p. 9-20, Fall I.

⁽²⁾ Roser. (Anatom. chirurgic., 1853), in Wendelstadt, th., p. 18.

cause de son volume, soit à cause de son inflammation. » Cette remarque était inconnue, lorsque Kuhn (1), en 1867, écrit sa lettre à la Société de chirurgie, puis vinrent : les observations de Després (2) et de Féré (3), les remarquables travaux de M. Lannelongue résumés dans la thèse de Peyramaure-Duverdier (4) son élève, les mémoires de MM. Terrillon et Heurtaux (5) analysés dans la thèse de M. Couraud (6), la thèse de M. Wendelstadt (7), une discussion récente de la Société de chirurgie (8) et enfin un travail de M. Tapie (9).

M. Peyramaure-Duverdier a constaté que sur 160 enfants âgés de 1 jour à 15 ans, 110 présentaient des dépressions au niveau de la région sacro-cocygienne; et dans un certain nombre de cas où elles paraissaient faire défaut, on trouvait soit une différence de coloration de la peau, soit une mobilité moindre, en certains points de la rainure interfessière. Il se pourrait même que leur fréquence fût encore plus grande, car sur 30 nouveau-nés, le même auteur a trouvé 28 fois des dépressions manifestes, fait qui paraîtrait confirmer l'opinion de M. Després, qui recarde ces dépressions comme constantes

⁽I) Kühn. Lettre à la Société de chirurgie, 1867, p. 234.

⁽²⁾ Després. Kyste dermoïde de la région ano-coccygienne. Bullet. de la Soc. anat., 1874, p. 302. Bullet. Soc. de chirurgie, 1889, XV, p. 614-617.

⁽³⁾ Féré. Bullet. de la Soc. anatom., 1878, p. 532.

⁽⁴⁾ Peyramaure-Duverdier. Dépressions et fistules de la région sacrococcygienne. Th. Paris, 1882.

⁽⁵⁾ Bullet de la Société de chirurgie, 1882. Terrillon, p. 54. Lannelongue, p. 185. Heurtaux, p. 194 et passim.

⁽⁶⁾ Couraud. Contribution à l'étude des dépressions, fistules congénitales cutanées et kystes dermoïdes de la région sacro-cocygienne, Th. Paris, 1883.

⁽⁷⁾ Wendelstadt (H). Ueber angeborene Hauteinstülpungen und haarhaltige Fisteln der Sacrococcygealgegend. Th. Bonn, 1885.

⁽⁸⁾ Bullet, de la Société de chirurgie, 1891, p. 614. (Després, Terrillon, Schwartz.) Kystes dermiques congénitaux et fistule de la rainure coccygienne.

⁽⁹⁾ Tapie. Fistule congénitale de la région sacro-coccygienne. Rev. méd de Toulouse, 1890, n° 3.

chez le nouveau-né. Par suite du développement de l'individu, cette légère difformité tend à disparatire. Examinant à ce point de vue 30 adultes, M. Peyramaure-Duverdier n'a trouvé qu'une fois un très léger méplat et M. Heurtaux, chez 960 individus, 670 hommes et 290 femmes, n'a rien remarqué chez 918; 29 hommes et 13 femmes avaient des traces plus ou moins prononcées d'infundibula, ce qui fait 1 cas sur 23 sujets environ, avec égalité de fréquence pour chaque sex (15 fois la dépression était mal circonscrite, 20 fois elle était légère et 7 fois seulement elle dépassait 3 millimètres).

Le siège de ces dépressions est fort variable. Sur les 110 cas cités plus haut, 40 fois elles occupaient le point correspondant à l'articulation sacro-coccygienne, 32 fois elles siégeaient à la pointe du coccyx, 28 fois elles se trouvaient à l'origine de la rainure interfessière, 10 fois elles étaient multiples. D'après M. Heurtaux elles siégeraient le plus souvent (32 fois sur 46) de 12 à 16 millimètres en arrière de la pointe du coccyx.

La forme et la profondeur de ces dépressions est des plus variables et l'on peut noter tous les degrés intermédiaires entre une dépression à peine visible se traduisant par un simple méplat avec changement de coloration de la peau et mobilité moindre sur les parties profondes, jusqu'à une dépression infundibuliforme à contours nets, à orifice arrondi ou ovalaire, auquel viennent souvent aboutir de légers replis cutanés avec un trajet de 3 à 5 millimètres de profondeur se terminant en cul-de-sac. Le plus souvent, on note une dépression pouvant loger l'extrémité d'un stylet, une tête d'épingle, une lentille. La profondeur augmente quand on tente de mobiliser la peau qui les forme. Le seul fait d'écarter les fesses du sujet peut suffire pour les faire apparaître. L'aspect de la peau qui les forme est tantôt lisse et rosée, présentant une légère desquamation épidermique, tantôt un peu plus colorés que sur les parties voisines. Des dissections et des coupes microscopiques auraient montré à M. Féré que le tégument adhère au cartilage sous-jacent, tandis que MM. Peyramaure-Duverdier et Lannelongue pensent que la peau est absolument mobile sur la ligne médiane, fixée au contraire sur les parties latérales par des « tractus fibreux éenses qui vont directement de la peau au sacrum ». MM. Hermann et Tourneux (1) auraient constaté qu'elle est à ce niveau dépourvue de follicules pileux et très riche en glandes sudoripares, fait partiellement infirmé par l'existence fréquente, dans ces dépressions et fistules, de poils enchevêtrés.

Les symptômes fournis par cette légère affection sont habituellement nuls; à peine y a-t-il parfois un léger suintement accompagné de démangeaisons; mais quand la profondeur de ces dépressions dépasse 5 millimètres, on se trouve en présence d'une fistule et, dans ces cas.il se produit souvent des complications intéressantes. Sil'orifice externe, parfois punctiforme, vient à se fermer, il v a derrière lui rétention des produits épidermiques, (matière sébacée, débris épidermiques, poils), il se forme une tuméfaction légèrement douloureuse qui persiste tant que le trajet ne s'est point débarrassé de son contenu et se reproduit à intervalles irréguliers. Parfois enfin, à la suite d'un tranmatisme, d'une éraillure coïncidant avec l'absence de soins de propreté, les organismes de la suppuration envahissent ce trajet et l'on voit survenir tous les accidents habituels, abcès à rénétition qui se terminent par des trajets fistuleux uniques ou multiples mais persistants et qui défigurent la lésion primitive au point de faire croire à des fistules d'origine tuberculeuse ou osseuse. Il faut dans ces cas découvrir à côté des fistules à orifice bourgeonnant et induré, souvent situé sur les parties latérales, celle dont l'orifice net comme taillé à l'emporte-pièce a gardé toute sa souplesse et siège ordinairement sur la ligne médiane. Si l'on trouvait plusieurs orifices remplissant ces dernières conditions, on serait en droit d'en conclure que les trajets fistuleux font communiquer plusieurs infundibula.

⁽¹⁾ Hermann et Tourneux. Sur la persistance de vestiges médullaires coccygiens pendant la période fotale chez l'homme, et sur le rôle de ces vestiges dans la production des tumeurs sacro-coccygiennes congénitales. Journ, de D'Anatomie, 1887.

Une fois le diagnostic établi, le traitement de cette infirmité est fort simple; il faut inciser et racler ou cautériser les trajets fistuleux simples et surtout exciser la dépression cutanée, cause de tout le mal, sous peine de voir se reproduire indéfiniment des abcès à répétition.

Le mode de production de cette difformité et des accidents qui la compliquent si souvent a été diversement interprété. Mason Warren (1) incrimine le developpement exagéré d'un ou de plusieurs poils qui se recourberaient dans l'intérieur du follicule pileux. Hodges (2) émet la même hypothèse qui peut tout au plus expliquer les accidents inflammatoires dont ces fistules sont le siège. Kühn les considère comme les derniers vestiges d'une hydrorachis remontant à la vie embryonnaire. Il cite à l'appui l'existence fréquente des vices de conformation concomitants. Un tiers des cas se rencontrerait d'après lui dans la clientèle des établissements orthopédiques. Dunlop (3) après lui montre la coexistence fréquente de déformations du coccyx. Féré, Duverdier, Wendelstadt, Hardmann (4) mentionnent des vices de conformation divers (bec de lièvre, vagin et utérus doubles, dépressions et déformations auriculaires, spina-bifida). Malgré ces faits, cette opinion est peu soutenable si on songe à la rareté exceptionnelle de l'hydrorachis au niveau de l'orifice inférieur du sacrum et à l'intégrité du squelette sous-jacent. Lawson-Tait (5) admet qu'il s'agit de vestiges de la queue dont l'homme primitif a dû être pourvu, opinion peu discutable si on pense au siège et à la multiplicité assez fréquente de ces dépressions. Féré les considère comme des vestiges très atténués d'un léger défaut de fermeture de la partie postérieure de la gouttière médullaire avec persistance d'un ori-

⁽¹⁾ Mason Warren, 1867. In Pozzi. Communicat. à la Soc. [de chirur gie. 1882.

⁽²⁾ Hodges. Pilonidal sinus. Boston med. and. surg. Journ, 1880, nº 17.

⁽³⁾ Dunlop. On sacral dimple abnormal coccyx. Lancet, London, 1882, t. I, p. 729.

⁽⁴⁾ Hardmann. Congenital. sacral fistule. Lancet. London, 1882, t. I., p. 504.

⁽⁵⁾ Lawson-Tait. Congrès de Dublin, 1877.

fice qu'il appelle ombilic postérieur. Mais outre que le mot d'ombilic paraît mal choisi; car il ne passe jamais à ce niveau d'organes ou de vaisseaux, il n'explique point ainsi la multiplicité des fistules. Duverdier et Lannelongue attribuent leur origine à une séparation incomplète, au niveau de la fermefure de la gouttière médullaire, des portions qui formeront la moelle et de celles qui formeront la peau ; la moelle conservant avec cette dernière des adhérences qui donneront naissance aux dépressions. MM, Hermann et Tourneux paraissent avoir définitivement élucidé la question dans leur étude sur les vestiges coccygiens de la moelle. Ils ont montré que pendant le cinquième mois de la vie intra-utérine, « la peau située en regard des vestiges coccygiens reste fixée à la pointe du coccyx par des fibres de faisceaux lamineux (ligament caudal) de sorte qu'elle se déprime à ce niveau et parfois même s'invagine et forme alors une dépression infundibuliforme plus ou moins profonde qui n'est autre que la fossette coccygienne, dont les parois sont tapissées par le revêtement cutané dépourvu de follicules, mais très riches en glandes sudoripares ».

2º Kystes dermoïdes simples. — Les kystes dermoïdes simples par opposition aux kystes dermoïdes complexes dont aous parlerons plus loin, constituent le troïsième et dernier terme de ces anomalies. Que l'on suppose en effet l'orifice externe d'une fistule congénitale fermée pendant la vie intradirine et on aura de toutes pièces un kyste dermoïde simple.

Ces productions ont été mentionnées déjà en 1835 par Roser ainsi qu'on l'a vuplus haut, mais c'est surtout M. Desprès qui, en 1874, attira sur elles l'attention; puis vinrent les observations de Féré, Ballet, Terrillon, etc., la clinique de Bergmann et enfin la thèse de Hansen (1) qui rapporte 11 cas de kystes dermoïdes de cette région et en parcourant les journaux médicaux de ces dix dernières années, on en trouverait facilement au moins autant (2).

Hansen. Des kystes dermoïdes et des fistules congénitales de la région sacro-coccygienne. Th. Paris, [1893.

⁽²⁾ Voir Beall (E.-J.). — Ceci, Friedlander, Gruget, Pousson, Wilde, etc. In th. Calbet, 1893.

Ces tumeurs siègent toujours sur la ligne médiane, ont un volume très variable, depuis celui d'un pois iusqu'à celui d'une noix et même exceptionnellement d'une mandarine, des deux poings (Gruget) d'une tête d'adulte (Bergmann). Elles sont peu saillantes, arrondies ou ovoïdes, rarement bosselées, recouvertes par la peau normale et mobile à leur niveau, Hansen dit qu'en règle générale il existe un tractus fibreux qui relie les téguments à la tumeur, tractus pouvantêtre creusé d'un petit canal épidermique ; mais ce fait n'est point mentionné dans les observations qu'il donne à l'appui et nous ne l'avons pas retrouvé. Dans la profondeur, le kyste adhère au périoste qui recouvre le coccvx ou la face postérieure du sacrum par des tractus fibreux ou même par un véritable cordon fibreux. Dans quelques cas, incomplètement décrits par Bergmann, le point d'implantation aurait été la face antérieure du coccyx ou la face postérieure du rectum; mais on doit se demander si dans ces cas il ne s'agissait pas plutôt de tumeurs parasitaires. La tumeur est généralement uniloculaire et sa paroi présente tous les caractères des kystes dermoïdes étant composée des éléments normaux de la peau. associés ou isolés. Le contenu est caséeux, granuleux, huileux, formé de débris épidermiques, contenant des poils peletonnés. Dès que le kyste a été le siège d'accidents inflammatoires et s'est ouvert, au dehors on ne trouve plus qu'un trajet fistuleux compliqué d'abcès ou de fistules du voisinage, si bien qu'il est souvent impossible même au point de vue anatomique, de savoir si l'on se trouve en présence d'un trajet fistuleux ancien, d'une fistule congénitale enflammée ou d'un hyste dermoïde devenu fistuleux. M. Després considère même les fistules persistantes ou intermittentes de cette région, comme étant entretenues par la présence d'un kyste dermoïde.

La pathogénie de cette affection se trouve entièrement élucidée par ce qui a été dit plus haut à propos des fistules. Il est actuellement généralement admis que ces tumeurs sont dues à l'enclavement pendant la période embryonnaire d'un petit sac cutané qui se développera plus tard. Cependant quelquesuns de ces kystes pourraient aussi bien provenir des potites cavités d'origine ectodermique que MM. Hermann et Tourneux ont décrites sous le nom de vestiges coccygiens de la moelle.

Les troubles auxquels ces tumeurs donnent lieu sont assez uniformes. Disons tout d'abord qu'il est difficile de savoir si elles affectent un sexe de préférence à l'autre. Les 11 observations que rapporte Hansen mentionnent 7 femmes et 4 hommes par contre, sur 4 cas Bergmann a trouvé 3 hommes et 1 femme. Quoiqu'il en soit à la naissance, ces productions kystiques passent ordinairement inapercues on se révèlent par l'existence de petites tumeurs du volume d'un pois, paraissant complètement indolentes et ne s'accompagnant d'aucun trouble fonctionnel. Pris à l'époque de la puberté, de 14 à 20 ans et souvent bien plus tard (43 ans. observation personnelle), les malades constatent l'existence d'une petite tumeur dans la rainure interfessière. Cette tumeur, dure, douloureuse après avoir présenté des alternatives d'indolence et de douleur finit par donner lieu à un abcès qui s'ouvre en dehors : les traumatismes sont généralement la cause de ces incidents. Il se produit une fistule qui, sous l'influence de quelques injections caustiques se ferme nour se rouvrir quelques mois ou quelques années plus tard. Si on l'examine à ce moment, l'orifice en est circulaire, net, comme fait à l'emporte-pièce, les bords en sont souples, non indurés. Mais si l'inflammation dépasse les limites du kyste il se produit autour de lui des abcès et des trajets fistuleux qui dénaturent complètement la tumeur primitive. On a déjà vu ces accidents décrits à propos des fistules.

Le diagnostic différentiel de ces tumeurs a été soigneusement fait par Hanesen. Le spina-bilda [apparat généralement dès la naissance, est plus volumineux, sensible à la palpation en l'absence de toute inflammation, quelquefois partiellement réductible et s'accompagnant toujours de quelque trouble fonctionnel. Il faut savoir cependant qu'exceptionnellement ces deux lésions pourraient se compliquer mutuellement (1).

⁽i) Fürst. Zur Diagnostik der angeborene Sakralgeschwülste unter De-

Les kystes sébacés sont beaucoup plus superficiels, adhèrent à la péan et non aux parties profondes. Les fistules consécutives à une lésion osseuses 'accompagnent généralement de troubles fonctionnels marqués, témoin le cas de fistule sacrée décrit par M. Verneuil qui donnait issue au liquide céphalorachidien et s'accompagnait d'une pseudo-sciatique et d'accès comateux. La profondeur du trajet, l'exploration au stylet permetront généralement de faire le diagnostic. Quant au diagnostic des kystes avec les fistules congénitales il est fort difficile et ne peut guère être fait que par les commémoratifs dès que le kvete est ouvert au dehors.

Le pronostic de ces lésions n'est point grave; mais les malades sont souvent exaspérés par la désespérante ténacité des récidives tant que le kyste n'a point été entièrement ou détruit par des caustiques énergiques, notamment le thermocautère, ou même enlevé à l'aide de la curette tranchante ou du bistouri, car ce sont là les seuls agents thérapeutiques qui doivent être employés.

3' Appendices caudiformes. — Toutes les monographies sur les sumeurs de la région sacro-coccygienne signalent quelques cas d'appendice caudal chez l'homme, mais sans les faire accompagner d'autres détails, et la littérature française est peu riche en observations de ce genre. Par contre, cette question a passionné un grand nombre d'auteurs allemands qui ont discuté et discutent encore pour savoir s'il s'agit là d'un simple arrêt de développement ou d'anomalies reversives, de retour vers un ancêtre qui aurait été constamment pourvu de queue: à l'appui de leurs discussions ils donnent des observations généralement très détaillées.

Des 1878, Otto Mohnike (1) concluait par une pétition de principes qu'il n'y avait aucun exemple incontestable de véritable appendice caudal chez l'homme pour la bonne raison qu'un tel homme ne pouvait point exister. Mais à la même

monstrirung eines Falles von angeborene dermoiden? Sakralhygrom, Archiv. für Gynakologie, 1872, t. IV, p. 370.

⁽¹⁾ Otto Mohnike. Veber geschwänzte Menschen, 1878, Munster.

époque ou peu après, paraissaient les divers mémoires d'Ornstein (1), commentés par Virchow (2), un travail de ce dernier auteur, de nombreuses observations récemment publiées dans ses Archives (3), et enfin les remarquables mémoires de Bartels (4),complétés encore par les publications de Schæffer (5).

Il résulte de tous ces travaux : qu'il n'y a point de race humaine qui soit uniformément munie de queue. Les explorateurs ont à ce sujet donné des renseignements fantaisstes ou ont pu être trompés par certaines particularités; quelques peuplades s'affublant, par exemple, à titre d'ornements, de faux appendices caudaux. Mais, par contre, il est hors de doute que cette anomalie existe fréquemment et paraît se produire avec une certaine prédilection dans quelques régions particulières.

En compulsant et réunissant les observations vraiment scientifiques d'appendices plus ou moins développés, formapar une saillie cylindrique ou cylindroide, dépassant et paraissant prolonger l'extrémité inférieure de la colonne vertébrale, telle qu'on a l'habitude de la voir, Schæffer a recueilli 92 observations qui montrent bien la variété infinie des formes que revêtent ces productions. Tantôt on trouve au niveau de la région cocygienne une simplessaillie conoîde de 1 à 2 centimètres de long, recouverte par la peau, présentant souvent

⁽¹⁾ Ornstein. Geschwönzte Menschen Zeltsch. f. Ellind., 1875. Bd VII et Perhandl. der. Berlin. Gesellsch. f. Anthropol., p. 91 et 279, Taf. XVII. — Zeitsch. f. Eth., 1876. Verhandl., p. 287. Zeitsch. f. Eth., 1877. Verhandl., p. 484, Taf. XXI. Zeitsch. f. Eth., Verhandl., 1879, p. 303.— Verhandl. der. Berl. Gestl. f. Anthr., 1882, p. 194-24.

⁽²⁾ Virchow, Ueber Schwanzbildung beim Menschen, Arch. f. path. Anal., 1880, Bd. 79, p. 176-180. — Berliner Klinis. Wochensch., 1884, no 47. Verhandl. d. Berl. Gesell. f. Anthr., 1885, p. 124-126.

⁽³⁾ Arch. f. path. Anat., — 1886, p. 531-529 (Freund). — 1886, CV (Henning u. Rauber), p. 83-109, 2 pl. — 1885, (Lissner), Bd 97, p. 191.

⁽⁴⁾ Bartels. Ueber Menschenschwänze. Arch. f. Anthrop., 1881, p. 1-41, 1 pl. — Id., 1884, p. 45-131.

⁽⁵⁾ Schæffer. Ueber Schwanzbildung beim Menschen. Munch. med., Wochensch., 1890, 534-537. — Beitrag zur Actiologie der Schwanzbildung beim Menschen. Arch. f. Anthropol., 1891-92, p. 189-224.

à son extrémité une touffe de poils, et que Bartels décrit sous le nom de queue rudimentaire. Mais souvent aussi, cet appendice plus développé est formé par un prolongement conique ou cylindro-conique, pouvant présenter sur son parcours des renflements et des étranglements, se terminant en pointe plus ou moins effilée, ou par une partie arrondie parfois creusée d'une fossette ou exceptionnellement se bifurquant à son extrémité (Schæffer). La direction de ces appendices est rectiligne (queue de vache, queue de renard), ou coudée, parfois dès son origine courbée en S allongée ou en crosse. Dans ce dernier cas, qui est assez fréquent, l'appendice a une certaine longueur et Bartels le décrit sous le nom de queue de cochon. D'une facon générale, leur longueur varie dennis un à deux. jusqu'à dix et douze centimètres. Ils sont ordinairement libres sur toute leur longueur (79 fois sur 92), et se continuent sans ligne de démarcation tranchée avec les téguments qui avoisinent la région sacro-coccygienne, ou bien paraissent implantées au fond d'une fossette qui forme une collerette à leur base, et qui semble représenter la fossette coccygienne. Mais ils peuvent aussi être plus ou moins adhérents aux tissus sous-jacents (13 cas) et se présentent alors sous la forme d'une languette triangulaire aplatie et molle, dont la pointe parfois libre et mobile vient jusqu'à l'anus, ordinairement imperforé. qu'elle recouvre, et même jusqu'au scrotum bifide ou jusqu'aux grandes lèvres, auxquelles on l'a vu adhérer. Sur les parties latérales se voient deux enfoncements obliques en haut et divergents, qui isolent, mais incomplètement, cet appendice: car sur la ligne médiane il reste attaché aux parties profondes. Il se continue insensiblement en haut avec les téguments de la face postérieure du sacrum (1).

La peau qui enveloppe la tumeur diffère souvent de celle des parties voisines. Elle est plus mince, décolorée, pourvue de poils plus ou moins longs, isolés ou réunis en touffes; parfois absolument glabre, elle peut présenter à sa face inférieure un raphé médian.

⁽¹⁾ Labourdette. Jour. général de méd., chir. et pharm., 1808, 12° année, t. XXXII.

Ces appendices sont le plus souvent entièrement mous; mais dans certains cas la palpation y décèle des parties plus dures de consistance fibreuse ou ostéo-cartilagineuse. Ils n'ont jamais été le siège de mouvements spontanés ou volontaires; cependant Grève (1) a publié un cas dans lequel la tumeur effectuait des mouvements quand on la piquait avec une aiguille, et Virchow, qui a fait l'examen histologique de la pièce, a montré qu'elle ne contenait point de fibres musculaires. Les mouvements étaient vraisemblablement dus à quelques fibres musculaires venues des fessiers, en connexion avec la base d la tumeur.

La structure de ces appendices est aussi variable que leur aspect. La peau qui en forme l'enveloppe peut être pourvue de tous ses éléments, glandes sudoripares et sébacées, folliquies pileux, mais l'un d'eux ou tous ensemble peuvent aussi faire défaut. Dans ce sac cutané se trouve soit du tissu cellulaire, (queues molles), soit du tissu adipeux ou fibreux réuni en petits amas arrondisqui peuvent faire croire, à la palpation, à des novaux ostéo-cartilagineux, d'autant mieux que dans quelques cas on a trouvé de petits fragments osseux ou cartilagineux. Dans une observation de Forster il v avait. indénendamment des 4 vertèbres coccygiennes, 6 osselets non soudés aux précédents qui furent considérés comme des vertébres supplémentaires. D'autres fois, au contraire, dans certaines queues rudimentaires, on trouve des amas osseux qui ne sont autre chose que les vertèbres coccygiennes en nombre normal. mais très augmentées de volume. Dans le cas de Grève dont nous avons parlé, la tumeur ne contenait que du tissu adipeux et des artères; mais dans un cas de Gerlach (2) l'appendice était d'un bout à l'autre parcouru par des fibres musculaires striées. Il contenait en outre un cordon hyalin adhérant au coccyx, que Gerlach considéra comme la corde dor-

⁽¹⁾ Greve. Archiv. f. pathol. Anat., 1878, Bd. LXXII, p. 129, Taf. III, f. 6 (2) Gerlach. Ein Fall von Schwanzbildung bei einem menschlichen Embryo. Morphol. Jahrb. Leipz., 1880, 106-124, 1 pl.

sale. D'ailleurs Ecker (1) a trouvé chez un embryon de 9 millimètres un prolongement caudiforme de 25 millimètres de long, dans lequel se continuait la corde dorsale sans qu'il y eut dans les masses cellulaires avoisinant ces formations, des organes nettement définis, aussi est-il porté à considérer cette production comme l'équivalent de la queue des animaux. Voilà ce qui fait dire à Virchow qu'il y a des queues molles qui doivent reaiment être considérées comme des prolongements de la colonne vertébrale, hien que ne contenant pas des vertèbres, les amas cartilagineux pouvant être transformés en tissus fibreux, peut-être même en tissus adipeux. Il en conclut que ces productions sont des queues imparfaites ou incomplètes, mais non des queues flusses.

Ces appendices peuvent n'affecter aucune connexion intime avec le squelette voisin; mais parfois aussi ils lui adheren intimement par des tractus ou même par un véritable cordon fibreux, qui s'insère à la pointe du coccyx ou à l'extrémité inférieure du sacrum, sur la ligne médiane ou au niveau de ses cornes.

Nous ferons remarquer en somme que malgré la multiplicité de forme et la variété de structure de ces divers appendices, il n'y a encore aucun exemple authentique d'une véritable queue analogue à celle des animaux, c'est-à-dire formée par des vertèbres supplémentaires bien distinctes, faisant suite aux vertèbres coccygiennes, et munies de faisceaux musculaires striés.

L'explication de cette anomalie de développement paraît assez facile à donner. Les embryologistes ont depuis longtemps fait remarquer que l'embryon humain possède normalement, depuis la troisième semaine jusqu'à la fin du troisième mois et même plus tard, un prolongement conoîde débordant en forme de queue, en arrière du cloaque et recourbé en avant et en haut sur la face ventrale, cette portion terminale

⁽¹⁾ Ecker. Arch. f. Anthropol. Bd XII, p. 129.

Id. Besitzt der menschlich. Embyro einen Schwanz? Arch. f. Anat. u. Entwicklungsyssch. 1870 S. 421.

de la colonne vertébrale, située en dehors du tronc, coutenant à son centre les vertèbres coccygiennes. Depuis longtemps aussi, on a montré que les 4 à 5 vertèbres coccygiennes étant de véritables vertèbres caudales, l'homme adulte possède une vraie queue rudimentaire, qui peut quelquefois être apparente au dehors, lorsque, par exemple, le coccyx est vertical ou légèrement recourbé en arrière au lieu d'être dirigé en avant. De plus, Ecker, His (1) et Gerlach ont montré l'existence de la corde dorsale dans les prolongements caudaux de quelques embryons de 7 à 9 millim, de long, Mais c'est en somme Fol (2) qui a, le premier, complètement élucidé la questiou. Il a reconnu d'abord, que les somites et les vertèbres se prolongeaient jusqu'à la pointe de ce prolongement caudal dès son apparition. Mais tandis que sur un embryon humain de 5 millim. 6 âgé de 25 jours, il ne trouve que 32 vertèbres. His, sur un embryon de 7 millim, en a trouvé 33, et sur un embryon de 8 à 9 millim. Fol en a trouvé 38, 4 de plus qu'à l'âge adulte. Les somites vont jusqu'à la dernière extrémité de la queue, l'extrémité même étant formée par la terminaison du tube médullaire recouvert seulement par la peau. La corde dorsale s'étend ainsi jusque tout près de son extrémité. Sur un embryon de 12 millim. âgé de 6 semaines, les 38°, 37° et 36° vertèbres se confondent en une seule masse, la 35º n'a plus de limites parfaitement nettes. L'embryon de 19 millimètres n'a plus que 34 vertèbres, la 34° résultant de la fusion des 4 dernières, et à ce moment la queue dans son ensemble est déjà beaucoup moins proéminente. Hermann et Tourneux disent en outre que ce prolongement caudal de l'embryon de 8 à 10 millim, comprend deux segments, l'un supérieur possédant des vertèbres, et l'autre qui en est dépourvu. Ce dernier, qui renferme la portion terminale de

⁽⁴⁾ His Anatomie menschlicher Embryonen I. S. 89. 97. — Ueher den Schwanztheil der menschlichen. Embrho. Arch. f. Anat. u. Entweichtungsgeschi. 1890. S. 431.

^{. (2)} Fol. Sur la queue de l'embryon humain. Comptes rendus de l'Acad. des sc. Paris, 1889, t. C. p. 1469-1472.

la corde dorsale et du tube médullaire, a été assimilé au filament caudal des mammifères et paraît destiné à se résorber comme lui. Physalyx (1) et plus récemment Keibel (2) ont confirmé les assertions de Pol. Keibel a montré, de plus, que chez trois embryons de 4 mm. 2, 8 mm., et 11 mm. 5, l'appendice caudal contenait en plus des vertèbres coccygiennes, le tube médullaire, la corde dorsale et l'intestin post-anal qui, cheminant côte à côte jusqu'à l'extrême pointe de l'appendice, se confondaient là dans une masse mésodermique. Tandis que chez l'embryon de 11 mm. 5 l'intestin post-anal présentait encore un soupçon de cavité sur un embryon de 20 mm., cette portion d'intestin avait complètement disparu. En admettant une persistance anormale de ce filament caudal, formé par l'extrémité inférieure du tube médullaire de la corde dorsale et de l'intestin post-anal accolés, on s'explique facilement l'existence des queues molles. S'il n'y a point fusion des 4 dernières vertèbres en une seule, il y aura ultérieurement un appendice caudal contenant des vertèbres surnuméraires rudimentaires. Si, après fusion des 4 dernières vertèbres en une seule, il y a hypertrophie de cette dernière vertèbre coccygienne et de celles qui la précèdent, on aura les appendices caudaux rudimentaires formés par une saillie anormale des 4 vertèbres coccygiennes hypertrophiées. Quant aux queues molles et adhérentes, elles paraissent dues à une anomalie de développement survenue vers le quatrième mois de la vie fœtale et reproduisent la dernière forme de la queue de l'embryon.

Quelle est la cause première de ces anomalies ? A n'en point douter, d'aprèse ce que l'on vient de voir, c'est un arrêt de développement produit de la quatrième semaine au quatrième mois de la vie intra-utérine. Ainsi se trouvent confirmées les ces de Meckel et Virchow qui considèrent ces produits comme étant la suite d'arrêts de développement, par opposi-

T. 173 31

Physalix. Etude d'un embryon humain de 10 millimètres. Arch. de Zoologie expériment, et gén., 1888, t. VI, p. 279-350.

⁽²⁾ Keibel. Ueber den Schwanz der meuschl. Embryo. Anatomischer Anzeiger, 1891, p. 670-675.

tion à celles d'Ornstein et Raphael Blanchard (1) qui veulent que ce soient des anomalies reversives, des faits de retour à un état primitif. Quelques circonstances militent encore en faveur de la première hypothèse : ce sont les fréquents arrêts de développement et les monstruosités qui coexistent avec ces productions. Un tiers des fœtus sont atteints d'anomalies plus ou moins graves. Sur les 62 cas recuellis par Schœffer, on trouve 12 fois des atrèsies de l'anus et du vagin, 2 fois un anus très petit, 7 fois des fentes génito-urinaires, 10 fois des courbures anormales de la colonne vertébrale avec ou sans spina-bifda, 5 fois des pieds-bots. 7 fois la symélie, 8 fois des appendices aberrants, 3 fois de l'hypertrichose généralisée ou localisée, etc., etc.

Ces productions, qui paraissent plus fréquentes cher l'homme que chez la femme (29 hommes, 19 femmes), sont quelquefois héréditaires et n'exercent aucune influence fâcheuse sur la santé des sujets qui les portent, quand ils sont en dehors de cela bien conformés et normalement développés. Le diagnostic en est généralement facile. Cependant il ne faut point les confondre avec les hypertrichoses lombo-sacrées localisées consécutives à un spina-bifida occulta. Il faut songer aussi à l'existence fréquente en ce point des tumeurs parasiaires qui peuvent parfois les simuler (Köhler (2). Elles s'en distinguent par leur volume ou leur consistance. Certains cas de molluscum ou de petits lipomes pourraient aussi être confondus avec ces petites tumeurs.

Il n'y a aucun danger à en pratiquer l'ablation, s'il y a quelque utilité à le faire.

 $(A \ suivre.)$

⁽¹⁾ Raphaël Blanchard. L'atavisme chez l'homme. Bullet, et Mém. de la Soc. d'anthropologie.

⁽²⁾ Kohler Angeborene Missbildung am unteren Ende der Wirbelsœure. Berlin. klin. Wochensch., 1887, p. 677.

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

Hôpital Saint-Antoine. - Service du D' Hanot.

Lithiase biliaire chez une jeune fille de 17 ans 1/2. — Hérédité homologue. — Famille arthritique: lithiase biliaire chez la mère; affection hépatique indéterminée chez une tante maternelle.

Par Emile Borx, ·

Interne médaille d'or des hôpitaux.

Oss. — Blanche Vaud..., âgée de 17 ans 1/2, sans profession, entre le 25 novembre 1893 à l'hôpital Saint-Antoine, salle Grisolle, dans le service du D' Hanol. Elle souffre de douleurs vives dans la région hépatique et présente une teinte letérique franche.

Ses antécedents sont significatifs : son père était obèse et couperces; il est mort à 39 ans, huit jours après s'être fracturé le crâne dans une chute. Sa mère, très-migraineus dans sa jeunessa, a eu, il y a trois ans, à 36 ans, une prenière crise de colique hépatique franche avec ietère et vomissements. Depuis ce temps elle a eu deux nouvelles crises, mais elle éprouve d'une façon continue des douleurs sourdes dans la région du foie. Elle avait eu une fièrre typhoïde à 1/age da 34 ans. Elle a toujours été et est encore assez norveuse.

Du cold maternel, la malade a eu une tante qui est morte à 39 ans n 1892. A 23 ans, à propos d'un refroidissement, elle aurait eu une maladie à la suite de laquelle une affection du occur aurait été diagnostiquée. Elle était vite essouffiée en marchant et se plaignait de palpitations; elle avria taussi des quintes de toux. « Elle était hypocondriaque » dit la malade. Six mois avant sa mort, elle s'était jetée deux reprises d'une fenétre du second étage, sans autre mal que des contusions plus ou moins graves. Un peu avant elle s'était placée peudant la nuit, dans un baquet sous un robinet d'eau froide. Ces entatives de sucide étaient causées par des souffrances qu'elle disait atroces. Elle a eu longtemps, pareit-il, un ictère plus ou moins foncé qui était devenut rès intense pendant les derniers mois de sa vie; mais jamais elle n'a eu de crises de colique hépatique; elle n'avait pas non plus d'ascite. Elle a eu des hémoplysies, el, au moment le sa mort, elle coussit depuis fort longtemps et avait beaucoup maigri.

La grand'mère maternelle est encore bien portante.

Un frère âgée de 16 ans, bien portant actuellement, a eu une affecde la peau dans son enfance.

Quant à la malade, elle n'a eu étant enfant, ni gourme, ni adénite, mais elle avait de la blépharite ciliaire qui persiste encore à un léger degré. Elle a eu la rougeole et la coqueluche. Réglée à 13 ans, elle n'a eu, jusqu'ici, aveun trouble de la menstruation.

Le 11 novembre dernier, au retour d'une visite au cimetière où elle avait eu froid et aussi quelque émotion, elle a été prise brusquement de vomissements et de courbature générale. Les jours suivants ont évolué les symptômes d'un embarras gastrique avec constipation; quelques douleurs vagues dans le côté droit ont commencé vers le quatrième jour.

Dans la nuit du 21 au 22, ces douleurs ont pris un caractère sigu. Une véritable crise 'sest produite si douloureuse que la maiade a au des convulsions pendant dix minutes; vers 9 heures du matin, elle s'est mordue profondément la langue; elle a vomi deux fois. La douleur, dont le maximum correspondait à l'hypochondre droit, irradiait vers les lombes, vers l'énaule droits, et vers l'hypochondre auche.

Cette crise s'étant un peu calmée dans la matinée, l'ictère a paru et les urines, rares, ont pris une teinte brun acajou; la malade n'a pas observé la couleur de ses selles.

Cependant l'état gastrique persistait. Sur les conseils d'un médicin, la malade entre à l'hôpital, le 24 novembre. Elle souffre à peine à ce moment, mais la paipation et la pression de la région hépatique sont très douloureuses; il y a même en ce point une hyperesthésie cutanés très-marquée.

L'ictère est encore assez prononcé. Les urines sont rares, brunes et contiennent des pigments biliaires et de l'urobiline. Les selles sont décolorées.

La malade n'a pas d'appétit et est très constipée. La langue, couverte au milieu d'un enduit sabural assez épais, est rouge sur les bords. Les lèvres sont sèches, l'haleine fétide.

Il.n'y a pas de fêrre, mais plutôt tendance à l'hypothermie. La température à 37,2 le soir de son estrée, n'est qu'à 36,8 le lendemain main; elle reste le soir à 36,9 et descend à 36,3 le matin du 4 jour. On note encore 36,8 ce soir-là; 36,6 le 5 jour au matin, 37 le soir. Les jours suivants les chiffres oscillent entre 36,5 et 37,4. (Températures vaginules).

Le foie ne dépasse pas le rebord costal. L'examen du cœur et des noumons ne révèle aucune anomalie. La malade, très nerveuse, se laisse difficilement examiner. Il n'existe cependant aucun stigmate hystérique.

M. Hanot prescrit le repos au lit, le régime lacté absolu, et 1 gr. de salol a l'intérieur.

Au bout de quelques jours, malgré une légère douleur persistante au niveau du foie, l'iclère a vait sensiblement pâli, les selles se montraient de nouveau colorées et les urines redevenaient plus claires. Mais le 3 décembre la malade syant pris des aliments solides, out dans la nuit des vomissements et une nouvelle crise douloureuse accompagnée de phénomènes nerveux, convulsions dans les membres, grincements de dents, secousses généralisées. Pourtant la coloration laune des téguments et des conjonctives s'accentus fort peut."

La malade, remise au lait pendant quelques jours, se rétablit bientôt. Le 19 décembre, sur sa demande, elle sort bien portante et présentant à peine une légère teinte jaquâtre des conjonctives,

Nous avons su depuis que, dans les premiers jours de janvier 1894, elle avait été reprise de douleurs et d'un ictère léger; elle a passé une semaine environ dans le service du Dr Tapret à l'hôpital Saint-Antoine.

L'âge de notre maiade, 17 ans 1/2 est celui où, sauf quelques exceptions connues (Trousseau, Portal, licatuad, Cruveilhier, Bouisson, etc.), on commence à observer la lithiase bilisire r c'est le commencement de la période sexuelle, la plus favorable, dit M. Bouchard, à l'apparition de la première colique hépsitique, car les oxydations sont, à cette époque, raienties chez la ferme. Cependant, s'il faut en croire la statistique que donne Harley, moyenne des statistiques de différents auteurs, les calculs biliaires sont encore assez rares au dessous de 20 ans, pusique, sur 1,000 cas il y en 2

750 chez des individus de plus de 40 ans 200 — entre 30 et 40 ans 40 — entre 20 et 30 ans 40 — au dessous de 20 ans

Notre observation a donc déjà un intérêt statistique augmenté de cette considération qu'on ne publie guère aujourd'hui de sas de lithiase biliaine chez les adultes s'ils ne présentent quelque particularité, tandis qu'on enregistre ceux qu'on rencontre chez les jeunes gens.

Mais c'est surtout pour fournir une nouvelle observation d'hérédité homologue dans les maladies hépatiques en général et dans la lithiase biliaire en particulier, que nous avons rapporté l'histoire de notre ieune malade.

Nous n'insisterons pas sur les relations de la lithiase et de l'arthritisme bien reconnues aujourd'hui. Nous retrouvons nettement cette étiologie dans l'observation ci-dessus.

Nous rappellerons cependant que notre mattre, le D' Hanot, a récemment établi dans une remarquable leçon clinique parue dans la Semaine médicate, quelle part profonde, indispensable peut-être, doit être faite à l'arthritisme dans l'étiologie de la cirrhose. Cette notion paralt devoir s'étendre à plusieurs autres maladies du foie, surtout à celles où le processus proliferatir, conjonctif ou biliaire, est prédominant, quelle qu'en soit d'ailleurs la cause prochansinfection ou intoxication. C'est un grand progrès dans la connaissance du « déterminisme étiologique » de ces maladies, pour nous servir d'une expression de M. Chaufard.

Mais ce qui mérite plutôt attention, c'est l'existence, chez la mère de la malade, d'une lithiase biliaire s'affirmant non seulement par des paroxysmes, mais encore par des douleurs sourdes et presque continues dans la région hépatique, et, chez sa tante maternelle, d'une longue affection douloureuse accompagnée d'un ictère qui était devenu très intense pendant les derniers mois de la vie.

L'hérédité directe des coliques hépatiques est chose relativement peu fréquente ; chaque médecin en counaît un pell nombre de cas personnels ; mais le total l'en a jamais été fait, à notre connaissance, non plus que n'a été établie sa proportion avec les manifestations de l'arthritisme considérées comme « équivalents pathologiques » de la diathèse. A en croire Harley « les calculs bilisires, comme du reste les concrétions bilisires de toute sorte, sont souvent héréditaires ». Cet auteur, rapporte un exemple d'hérédité portant sur trois g'infrations. « J'ai eu bien des fois l'occasion, dit-il, d'observer le fait (hérédité de la lithiass) sur des membres de ma propre famille. En ce moment je soigne une dame âgée de 42 ans, dont la mère et faits, âgé de 18 ans, sont écalment attiguts de lithiass biliaire, »

L'affection calculeuse paraît devoir prendre, chez notre malade, l'allare qu'ella e prise chez a mère, c'est-d-ire devoit choner lieu à un état subcontinu d'hépatalgie sourde coupé par des paroxysmes de coliques avec pousées d'ictère. Nous pensons voloniters que l'état de nervosisme de ces deux femmes, très prononcé surtout chez 11 fille, n'est pas étranger à la persistance d'un certain degré de douleur dans l'intervalle des crises.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Sur le parasite du cancer : coccidium sarcolytus, par ADAMKIEWIGZ.

« Que fundata sunt in natura crescunt et perficientur; ques vero in opinione varientur et non augentur». Baguyi.

Tenant pour fausses les diverses hypothèses sur la nature du cancer jadis formulése par Virchow, Waldeyer, Thiersch et Cohnheim, Adamkiewicz a entrepris depuis plusieurs années de nombreux travaux qui l'ont conduit à admettre la nature parasitaire du cancer et à considèrer la « cellule cancièrece» elle-même comme le parasite qu'il a dénommé : coccidium sercolytus.

C'est sur ce sujet qu'Adamkiewicz attire de nouveau l'attention des pathologistes dans la Wiener med. Presse (28 janvier et 4 février 1894).

Les tentatives faites dans le but d'introduire la maladie cancéreuse dans le cadre nosologique des maladies infectieuses, firent naître la croyance à l'existence d'une substance quelconque renfermée dans le cancer, et, comme l'on tenait précisément les éléments du cancer pour des cellules épithéliales, on chercha quel champignon, quel parasite on pouvait incriminer de la prolifération épithéliale. Ces efforts furent vains, et l'on en vint à reconnaître que le développement et la prolifération des cellules épithéliales, dans le cancer, malgré tous les travaux faits dans le but d'éclairer la question, restaient toujours énigmatiques et qu'il fallait chercher dans une autre direction la solution du problème, C'est ce qu'a fait et ce que fait encore notre auteur qui rappelle ici ses travaux antérieurs : sur le polymorphisme des éléments du cancer, spécialement des tumeurs anciennes, que l'on ne rencontre jamais dans l'épithélium vrai : sur l'envahissement des cellules cancéreuses gagnant jusqu'au tissu conjonctif émigrant ainsi de leur lieu de naissance ; sur ce fait que de petites parcelles de tissu cancéreux, n'ayant subi aucun changement et parfaitement exemptes de tout schizomycète, implantées dans le cerveau d'un lapin, le tuaient en quelques heures. le cerveau étant d'autant plus lésé que la mort avait été plus lente à venir et les lésions n'étant absolument pas semblables à celles qu'aursit pu produire une inoculation de pus, par exemple; enfin sur la toxine, la cancroîne, qu'il est postible d'extraire par l'eau du tissu cancéreux, l'épithélium et en général aucun tissu sain de l'organisme, ni aucune matière indifférente traités de même, ne pouvant communiquer au liquide un pouvoir toxique semblable; d'où il conclut: que la cellule propre du cancer n'était pas une cellule épithéliale, mais un parasite, un protozoaire de par son organisation, c'est-à-dire qu'actuellement Adamkiewicz tient la cellule cancéreuse, qui semble à la vue si analogue à la cellule épithéliale, pour le parasite lui-meme arrivé au nuls autu noint de son dévelopmente.

Cette compréhension de la cellule propre cancéreuse éclaircirait les phénomènes de la fonte cancéreuse, expliquerait la propriété du cancer à détruire les tissus et à provoquer des métastases.

Adamkiewicz ne sait encore rien du lieu de provenance des germes sarcolytiques ni de leur mode de propagation; il ne doute pas qu'ils ne viennent du debors, prospèrent et grandissent dans les eaux croupies, stagnantes et qu'ils ne demandent aussi pour leur developpement ultérieur certaines associations de liquides, une disposition toute spéciale de l'hommet.

Si l'on songe à l'espace qu'il faut franchir pour passer de la cellule épithéliale à la coccidie, de l'hypothèse de Cohnheim à la théorie du parasitisme, on comprend que les idées d'Adankiewicz n'aient pas encore conquis tous les pathologistes. Quant aux auteurs qui acceptent en principe le parasitisme (non pas le microbisme) et tels sont par exemple Pfeiffer, Fos, Korotneff qui, avec Adamkiewicz clament: - Boss der Krebs in Thier ist und dass dieses Thier Gift bildet, c'est-à-dire que le cancer est un animal et que cet animal forme un poison, ils different de vues en plus d'un point, dont le plus important est que les uns tiennent la pseudo-cellule cancéreuse pour le parasite lui-même, tandis que les autres croient que le parasita vit dans la cellule, qui alors est une cellule épithéfale.

C'estainsi que, selon Korotneff, le parasite du cancer se développe de larves (apores d'Adamkiewicz, zoospores de Pfeiffer). Ce sont de petits étéments ovales, avec un nucléole dans le grand axe, qui se trouvent dans le protoplasma des cellules épithéliales. Cet étément, une grégarine, présente en avant un rensement claviforme pourvu d'un noyau et s'amincit en arrière en une sorte de queue qui s'enroule. A cause du rensement, Korotneff dénonce cette grégarine: Gregarine rhopalocephalus.

Si rien n'entrave la marche naturelle des choses, les coccidies se

développent des larves dans l'intérieur des cellules épithéliales attaquées dont alles détruisent le protoplasma. De la coccidie et tout spécialement de la chromatine de son noyau, se forment de nouvelles larves, et cela sous deux formes : les unes affectent la forme orale, ci-dessus mentionnée, ce sont les zooites, les autres ont la forme de croissants, ce sont les sporozoites. Les zooites comme les sporozoites se libérent du corps de la coccidie et s'en vont dans les espaces intercellulaires pour de là geguer soit les cellules épithéliales, soit le tissu conjonctif. Dans le premier cas, ils deviennent des coccidies, ou plus rarement des grégariers; dans le second cas, ils deviennent des amibes. Ces dernières ont le sort suivant:

Dès que le sporozoite en forme de croissant a abandonné la cellule épithéliale et a gagné l'espace intercellulaire, il s'accolle à la surface externe de l'une de ces cellules et s'accroît en forme de disque qui envoie des pseudo-podes à la périphérie. Cette amibe est si délicate et si menue qu'elle peut facilement passer inaperçue. Elle peut se mouvoir activement pendant un certain tenuns. Plus tard, elle s'encapsule entre les cellules épithéliales et le contenu de son novau forme toujours plusieurs exemplaires de zooites et un plus petit nombre de sporozoites; puis elle succombe, son protoplasma se troublant, devenant visqueux et se peuplant de leucocytes. Finalement, la capsule de l'amibe se trouve transformée en une manière de sac qui se remplit de leucocytes, de globules de pus, de larves et degrégarines plus ou moins développées; cet « amalgame » forme le suc laiteux cancéreux. Korotness est dans l'idée que la propagation du cancer dans le corps se fait ainsi ; que les larves et les coccidies sont dispersées d'une facon passive, tandis que les amibes se transforment activement sur leur point de fixation. Il pense aussi que le parasite se développe dans l'intérieur des cellules épithéliales (formes jeunes) mais vit comme parasite développé d'une existence extracel-Inlaire.

Quant à de vraies collules épithéliales, Adamkiewice admet parfaitement que l'on en rencontre dans le cancer, le parasite attaquant l'organisme du dehors et pénéirant tout d'abord dans la couche épithéliale où il se développe, pour ensuite, coccide, détruire la cellule épithéliale attaquée. La cellule cancérouse est douc l'ennemiede la cellule épithéliale et ne peut, en conséquence, lui être analogue. De cela bien établi, découle encore une conclusion importante : si dans les nodosités cancérouses, il y a une différence à 'établir entre le parasite « cellule cancéreuse » qui se développe et s'accroît et les cellules épithéliales dans lesquelles le parasite s'est insinué et qu'il détruit, il est évident que dans le cancer envahissant, seules les cellules cancéreuses s'accroissent tandis que les cellules épithéliales sont détruites. Si malgré cela on trouve des nodules entiers de cellules épithéliales dans le cancer, il est probable que ces formations qui semblent être des amas de cellules épithéliales le semblent seulement et n'en sont nullement. A ce propos Adamkiewicz rappelle les différences morphologiques qui existent entre les cellules épithéliales vraies et les cellules cancéreuses ; la mitose régulière des premières, irrégulières des deuxièmes (Hansemann); la donnée de Mayet qui, si elle se confirmait, aurait une importance capitale confirmatrice du parasitisme du cancer, savoir : que le suc filtré du carcinome non ulcere, injecté dans le sang de rats, provoque un carcinome à caractère épithélial, cette expérience prouvant sans plus de doute que la nature de ces pseudo-cellules épithéliales est parasitaire, car ce suc filtré carcinomateux ne peut contenir que des larves ou des spores. Or de larves sortent des parasites et non des cellules normales de tissu (travaux de Darier, maladie de Paget : Sudakiewitsch; Borrel).

Dans l'état actuel de la science, toujours selon Adamkiewicz, on peut dire que la cellule cancéreuse n'est pas une cellule épithéliale, mais une coccidie qui a dans les larves des amibes et des grégarines ses stades propres de développement; qu'il existe de grandes difficultes, même pour le zoologiste et l'histologiste de profession pour établir une distinction histologique entre des organismes unicellulaires, des cellules épithéliales, des cellules cancéreuses, des amibes, etc., d'où la non valeur de la preuve histologique du non parasitisme du cancer; que la nature vivante du cancer explique des remarques qu'il dit avoir faites avec une minutie extrême sur la contractilité du cancer ; que le cancer est toujours quelque chose de malin, tandis qu'il répugne à l'esprit scientifique d'admettre que des cellules épithéliales puissent être autre chose que des formations indifférentes incapables de provoquer des métastases, l'ulcération et la destruction des tissus; que des parcelles de carcinome inoculées dans le cerveau d'un lapin le tuent d'une facon absolument spéciale tandis que du tissu épithélial dans les même conditions est nul dans ses résultats morbides, l'antisepsie étant vigoureuse dans tous les cas.

Voici les conclusions du travail d'Adamkiewicz : l'élément carac-

téristique propre déterminant et destructeur du cancer est uné cocidie. D'elles proviennent des germes (larves) qui à leur tour donnent des coccidies et des amibes. Larves, coccidies et amibes se répandent dans l'organisme et forment des foyers métastatiques. Le développement des germes a lieu dans l'intérieur des cellules épithé-liales du foyer envahi, mais le parasite développé vit d'une existence extracellulaire et forme la partie intégrante de la tumeur cancéreuse. La coccidie détruit. l'épithélium attaqué, mais n'en provoque jamais la proliferation. S'il survient dans le foyer cancéreux des proliferations épithéliales pour une cause ou pour une autre, elles n'ont qu'une signification locale et mécanique.

CART.

PATHOLOGIE CHIBURGICALE.

La névralgie syphilitique, par le prof. Obolement. (Berlin. Klin. Woch., nº 7, 1891.) — Après avoir resporté une observation des plus intéressantes de névralgie intercostale datant de deux ans et demi et ayant résisté à tous les traitements, sauf enfin au traitement anti-sphilitique, l'auteur essaie d'indiquer comment on pourra arriver à poser le diagnostic étiologique et slors quelle thérapeutique il faudre faire.

Les causes d'une névralgie intercostale sont nombreuses : maladies de la moelle, de la peau, de la colonne vertébrale et de l'aorte, une périostite costele, etc., enfin un empoisonnement soit par le poison malarien, soit par la svohilis.

C'est surtout au cas où l'on devra penser à la malaria ou à la syphilis que l'on peut être embarressé. Mais, par exemple, le malade n'a jamais su la malaria, il n'a pas habité une localité où la fièvre intermittente soit fréquente, sa rate n'est pas hypertrophiée, les accès douloureux sont plus violents la muit, l'emploi de l'arsenic, de la quinine n'amène aucune amélioration : il faut alors penser à la sybhilis.

Eafin, les divers auteurs qui ont abordé la question, en particulier Lancereaux, n'attribuent pas à la névralgie intercostale d'origine syphilitique un caractère spécial. Cependant Obclensky fait remarquer qu'elle a presque toujours l'aspect suivant : le malade dit avoir eu la syphilis et présente nonce des traces des amaladie (engorgements des ganglions cervicaux et inguïnaux); les accès douloureux sont surtout aigus la nuit, constitunat ainsi des sortes de dolloure sotoscoppi bien caractéristiques ; d'autre part, la névralgie est bilatérale (andis qu'arec toute autre cause elle est unilatérele; enfin il y a absence de réaction de dégénérescence nerveuse malgré la longue durée de l'affection. A noter encore qu'elle semble survenir sans raison annéciable.

Quel est son pronostic ? Assurément favorable, si le traitement spécifique est institut. L'auteur a obtenu en di-huiti jours la gedrison du malade dont il rapporte l'observation et qui souffrait depuis deux ans et demi, par deux injections de 0,12 de calomel, faites à sept jours d'intervalle, par des pointes de letta deux reprises sur les espaces intercostaux, par des bains à 30° de quinze à vingt minutes de durée de sept séances d'électrothérapie (courant galvanique), Mais c'est aux deux injections de calomel surtout qu'il faut attribuer la guérison de cette névraleis spécifique.

Un cas de spina bifida latent, par M. JENS SCHOU (de Copenhague). (Berlin. Klin. Woch., no 5, 1894.) - M. Schou apporte à la liste encore bien petite des spina bifida occulta une observation personnelle. Il s'agit d'une fillette de 13 ans qui, jusqu'à l'âge de 7 ans, n'avait rien présenté d'anormal. A partir de ce moment, les parents. chez lesquels on ne trouve aucune hérédité au point de vue des déformations, s'apercurent que leur enfant commencait à se mal tenir et à marcher sur le bout des pieds. Puis peu à peu, sans qu'aucune intervention thérapeutique n'ait pu rien empêcher, la colonne vertébrale s'est scoliotisée, le bassin s'est déformé, de sorte qu'il est aujourd'hui complètement asymétrique, le tronc est incliné à droite et cette difformité est en partie fixée, c'est-à-dire que la suspension ne peut complètement la corriger. En examinant le dos, on apercoit, outre la scoliose convexe à droite dans la partie thoracique et convexe à gauche dans la région lombaire, une hypertrichose lombaire s'étendant jusqu'à la pointe du coccyx et dont le centre est à la réunion des colonne lombaire et sacrée. Entre, les apophyses épineuses de la 5º lombaire et de la 1º sacrée, on peut introduire la pulpe de trois doigts : à la pression, il n'y a aucune sensibilité.

L'enfant, un peut petite, est assez bien développée et ne présente aucun trouble moteur ou sensitif des membres inférieurs. Elle offre seulement un prognatisme très accentué. L'auteur fait remarquer en outre que sa malade a eu un frère (d'une autre mère) atteint de luxation congénitale unitatérale de la hanche. Il rappelle à ce propos que tous les auteurs qui se sont occupée de cette question ont remarqué un étroit rapport entre le spina bifida occulta et la luxation congénitale de la hanche.

Sur un cas de foie mobile, par D. M. GONTCHARENKO (de KOVNO). Vivatch, 1839, 44, p. 1241.)—Après un aperqua rapide de l'inistorique de la question, l'auter combat, dans une courte analyse, les différentes théories qui existent pour expliquer l'étiologie de cette affection, en ac basant aur des observations personnelles. D'après celles-ci l'ectopie hépatique peut se développer en dehors de l'influence directe de la grossesse, à la suite d'un grand effort physique (soulèvement d'un fardeau) ou d'une chute d'une hauteur sur les pieds, des sauts intempestifs, etc.

L'auteur n'admet pas l'existence de cette affection exclusivement chez les femmes (l'observation suivante en est la preuve) et en explique la fréquence relative chez celles-ci par l'ensemble de causes que l'on rencontre si souvent chez les femmes et qui contribuent à l'abaissement du foie, à savoir, surtout la diminution de la pression abdominale. Or, quant à l'étiologie de la maladie en question, l'auteur estime que les grossesses répétées, ainsi que d'autres conditions. considérées à part, ne suffisent pas pour expliquer tous les cas d'ectopie du foie; c'est pourquoi il est à supposer que ce n'est que l'ensemble de causes prédisposantes, telles que : organisme jeune ou affaibli par des maladies antérieures, faible élasticité des parois abdominales et celle des ligaments hépatiques jointes aux troubles de la nutrition générale, etc., qui peuvent aboutir à ce que l'une on toute une série de conditions importantes, jouant le rôle d'agents provocateurs, amènent l'abaissement de l'organe le plus lourd qui est le foie.

Il s'agit d'un soldat (paysan) âgé de 23 ans, entré au lazaret de Koron au mois de fèrire 1892, pour une pleurèsie, surenue à la suite d'un refroidissement dont le début remonterait à cinq jours. Acuallement II est atteint de diarrhée et se plaint d'avoir de la pesanteur et une douleur sourde dans le ventre pendant les mouvements. Ces derniers phénomènes se sont accusés quelques jours avant le refroidissement, après avoir soulevé un fardeau.

L'examen approfondi de tous les organes à permis de constator, en outre, la pleurésie aigue séche, une tumeur mobile dans la cavité abdominale rappelant le foie normal par ses dimensions et son siège (régions abdominales droite et supérieure). Quant aux propriétés de cette tumeur — indolore, de durete et épaisseur moyennes, à surface lisse, — on ne pouvait prendre celle-là, en se basant sur les données, fournies principalement par la palpation et la porus-sion (modifications de celles-ci pendant les divers déplacements de

la tumeur dans la cavité abdominale), que pour un foie déplacé, une hépatoptose (hepar ambulans)

Les antécédents pathologiques du malade donnent la clé des conditions étiologiques ayant pu provoquer l'affection en question ainsi que celle (clé) des accès, par lesquels la maladie s'était manifestée. Or, jusqu'à l'âge de 16 ans le malade avait joui d'une santé parfaite. Il v a six ans il tombe malade pour la première fois après avoir sonlevé un fardeau trop lourd. Immédiatement il avait ressenti une vive douleur dans le ventre, comme si quelque chose s'v était décroché. Une sueur froide et de la fièvre s'ensujvirent et ne quittèrent pas le malade pendant toute la nuit. En outre, apparurent des vomissements et autres troubles gastriques. Le malade ne pouvait rester couché que sur le dos et le côté droit, les mouvements provoquaient de la douleur dans le ventre. Au bout de dix jours le malade paraissait complètement rétabli, bien que depuis il se sente incapable de travaux physiques pénibles, ce qui provoque chez lui de la diarrhée, disparaissant, du reste, sous l'influence du repos, sans laisser de traces apparentes. L'appétit était presque toujours bon. Jamais de nausées, ni de vomissements après les renas, si ce n'était après un lourd travail. Pendant son séjour au lazaret, même après la guérison de la pleurésie, la diarrhée n'en avait pas moins persisté; la marche rapide a été impossible, n'était-ce au prix d'une sensation de pesanteur et de quelques douleurs dans le ventre ; le soutien manuel de celui-ci diminuait cette sensation; en se déplacant du côté droit sur le côté gauche, il sentait que quelque chose se déplacait en même temps dans le ventre.

Le traitement institué fut le repos et 1/2 grain de chlorhydrate de morphine à l'intérieur, pour calmer les douleurs d'une part, et agir contre l'induence réflexe du foie sur l'intestin, d'autre part. Les troubles gastro-intestinaux ont denné raison au traitement et le ma-lade se sentit bientôt guéri, en gardant toutefois un certain degré de faiblesse générale.

En un mot, l'auteur admet que le déplacement du foie était la cause principale des troubles digestifs. C'est pourquoi il serait toujours à tenir compte de l'examen du foie ainsi que de l'étiologie, dans ces dernières affections, d'autent plus qu'en se basant sur les données objectives, il m'est pas toujours facile de déterminer un foie mobile, en raison de l'abaissement même peu prononcé, ou bien des obstacles, génant l'examen des parois abdominales ; et ce n'est que, peut-être, plus tard, lorsque l'abaissement du foie devient plus appréciable, grâce aux nouvelles influences contribuantes, qu'on arrive à le déterminer d'une façon plus exacte.

En définitive, l'audeur pense que le principal agent provocateur de la distorsion des ligaments hépatiques était l'effort physique excessif d'il y a six ans, pendant le soulèrement du fardeau, et ce n'est qu'en second lieu que les ligaments hépatiques intéressés (peut-être en raison de la diminution extrême de la pression abdominale et du diaphragme, ainsi que de la compression directe de la poltrine par le fardeau après son soulèrement) auvaient pu subri distorsion ultérioure, grâce à toute une série de nouvelles influences d'une part et par suite de la pesanteur propre du foie, d'autre part.

B. Richard.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Méthode séquardienne. — Ovariotomie post-partum. — Grossesse extrautérine, intra-péritonéale. — Endartérite oblitérante. — Glaucome. — Eaux de Royat. — Hygiène des porteurs de fistules biliaires. — Epidémie de fièvre typhoïde. — Traitement du oneumo-thorax.

Séance du 20 février. — M. Cadol de Gassicourt offre à l'Acadômie, de la part de M. Mossé, professeur de clinique médicale à la faculté de Toulouse, un opuscule intitulé: La Médication séquardienne, notes et réflexions. Les conclusions ne sont pas fermes. « Quelques résultats positifs semblent acquis, dit l'acteur, mais on ne peut porter un jugement définitif sur la valeur de cette méthode, ni assigner aux injections séquardiennes une place définitire parmi les agents mis à la disposition des médecins pour soulager et guérir. » — Élection de deux correspondants nationaux dans la première division (médecine): MM. de Layet (de Bordeaux) et Alison (de Baccarat).

— Rapport de M. Pinard sur nacobservation d'ovariotomie pratiquée dans le cours d'une septicémie puerpérale à forme prolongée et suiviée de guérison, observation communiquée par le Dr Le Roy des Barres, de l'hôpital Saint-Denis. Si les observations sont nombrouses de démontrent la légitimité de l'intervention dans le cas de kyste de 496 BULLETIN.

l'ovaire compliquant la grossèsse, les observations d'ovariotomie post-partum sont infiniment moins nombreuses. Depuis la communication de M. Le Roy des Barres, le D'Laurence, médecin accoucheur du Bristol general hospital, a publié un travail qui renferme dix observations d'ovariotomie qu'il a pratiquèse pendant les suites de couches et dans lequel il s'offorce de démontrer qu'il vant mieux opérer pendant la grossesse que de faire courir à la femme les dangers de la dystocie pendant le travail, de la rupture du kyste ou de la torsion consécutive du pédicule. Mais il n'est pas moins vrai que ces dix interventions post-pertum ont été suivise de succès.

. - Rapport de M. Pinard sur un travail de M. le D' Houzel (de Boulogne-sur-mer) intitulé : grossesse extra-utérine : variété intrapéritonéale : laparotomie à dix mois ; enfant mort ; guérison de la mère. Ce succès obtenu par M. Houzel vient une fois de plus plaider victorieusement en faveur de l'intervention dans la grossesse ectopique. Mais a-t-il eu affaire à une variété de grossesse intra péritonéale, c'est-à-dire de grossesse abdominale primitive ? Pour s'assurer qu'il en est ainsi, il faut, comme l'a fait Rein, démontrer que l'utérus, les trompes, les ovaires sont sains et n'ont aucun rapport avec l'œuf. Du fait que l'on constate simplement la présence du fœtus à nu dans la cavité péritonéale, on ne peut conclure que la grossesse était abdominale primitive ou intra-péritonéale. Les cas sont nombreux dans lesquels on a trouvé, après incision de la paroi abdominale, le fœtus à nu au milieu des intestins, et ils ne doivent pas, de par ce fait, être considérés comme des cas de grossesse intra-péritonéale. Dans ces cas, le kyste a été rompu et le fœtus mis à nu dans la cavité abdominale, où, chose étrange, il peut vivre ainsi quelque temps, comme le prouvent les observations de Walter, de Bandl et de Martin. Dans deux cas que M. Pinard a observés le fœtus était tel-Jement libre qu'il n'était même plus relié au placenta par le cordon; le cordon avait disparu, résorbé, absorbe plutôt par les cellules du péritoine : mais il a eu la preuve qu'il existait primitivement un sac.

 Communication de M. Hervieux sur l'épidémie variolique de Paris. M. Hervieux saisit cette uccasion pour défendre à nouveau la vaccine animale et réclamer encore une fois l'obligation de la vaccination et de la revaccination.

— Communication de M. Lagneau sur la mortalité par tuberculose selon les professions, selon l'habitat. Des statistiques recueillies en Suisse, en Italie, en Angleterre il résulte que la tuberculose sévit plus particulièrement parmi les ouvriers exposés aux poussières minérales, et parmi les individus qui se tiennent courbés et se livrent à des occupations sédentaires, soit intellectuelles, soit industrielles, mais minutieuses; mais qu'elle ne se manifeste qu'exceptionnellement chez les personnes avent me vie active, en nicin air.

Séance du 27 février. — Après des présentations d'ouvrages et d'appareils, M. Laveran communique une observation d'endartérite oblitérante avez gangrène des extrémités inférieures. Dans cette observation on ne pouvait attribuer les accidents ni à la maladie de Rayanud, ni au pauludisme, ni à le syphilis, ni à l'ablumiurie, ni à l'arthéro-sciérose, ni à l'athérome, mais bien à la maladie qui aété décrite pour la première fois par Friedlander en 1876 sous le nom d'endartérite oblitérante. D'après Friedlander, dans cette forme d'entre et l'endothélium des artères moyennes et petites, et le tissu embryonnaire de nouvelle formation détermine le rétrécissement et finalement l'oblitération des artères; cette endartérite peut s'accompagner d'une tésion analogue des veines. Les causes de cette variété d'ardatérite peut sont concept tête, abeutes.

- M. le Dr Motais (d'Angers) lit un mémoire sur les troubles du cœur et de l'estomac produits par l'attitude scolaire habituelle.
 - M. le Dr Marcadé lit un travail sur Salies-de-Béarn.
- Séance du 6 mars. Election de M. Porak dans la 7º section (accouchements).
- Rapport de M. Proust sur les dangers du chauffage des voitures publiques par les briquettes.
- Communication de M. Terrier sur un cas de cholédoctomie après eholécystectomie.
- M. le D^p Bousquet (de Clermont-Ferrand) lit un mémoire sur le traitement des grands abcès sous-péritonéaux par l'incision directe et le drainage.
 - Séance du 13 mars. Election de M. Duclaux associé libre.
- Rapport de M. Chauvel sur un mémoire de M. le De Galezowski intitulé: le glaucome est une lymphangite de l'œil. Depuis une vingtaine d'années, c'est dans une altération de l'appareit vasculaire, dans une lésion du système lympatique, dans un obstacle apporté à la circulation du sang et de la lymphe que l'on tend à localiser la cause première de l'exagération du tonus intra-oculaire. Plus encore que la circulation sanguine, la circulation lymphatique semble troublée dans le glaucome. Réunissant dans un tableau toutes les

T. 173 32

498 BULLETIN.

lésions anatomiques relevées, le Dr Galezowski tire cette conclusion que presque toujours on a trouvé des altérations du canal de Schlemm, des voies lymphatiques de la sclérotique, de la choroïde et du nerf optique lui-même. D'où cette conviction que dans l'oblitération du canal de Schlemm, partielle ou totale, réside la cause principale des affections glaucomateuses. Et il fournit deux exemples de glaucome traumatique dans lesquels le cristallin luxé aurait déterminé mécapiquement l'oblitération du canal de Schlemm, et l'extraction du cristallin rétabli la vue. Tout en admettant l'indication de l'extraction du cristallin dans ces cas, M. Chauvel n'accepte la théorie mécanique précédente que comme une hypothèse et lui préfère la vieille doctrine secrétoire. A plus forte raison se refuse-t-il à admettre que le glaucome simple soit le résultat d'une oblitération spontanée des voies lymphatiques. Le fait que la sclérotomie antérieure à ici d'heureux effets, ne saurait le prouver, car il s'agirait de démontrer qu'ils sont dus au rétablissement du cours de la lyaphe, plutôt qu'au simple débridement de la coque fibreuse de l'œil. En résumé il est bien probable que l'obstruction des voies symphatiques ione le rôle principal dans la production de certains glaucomes. mais la formule de M. Galezowski : « Le glaucome sur une lymphangite de l'œil », ne saurait être acceptée jusqu'ici.

— Rapport de M. Albert Robin sur les travaux des stagiaires de 'Readémie aux eanx minérales. M. Bernard a constaté à Royat que, sous l'influence de la cure, on voyait augmenter IHCL combiné et apparaître souvent l'HCl libre alors qu'il manquait augaravant, ce qui rend justifiable de Royat les dyspepsies par insuffisance stomacale avec hypochlorhydrie puisque les bains à eau courante et l'eau prise en biosson à petites dosses avant les repas stimulent l'organe et activent sa sécrétion. D'où contre-indication pour les hyperchlorhydriques.

Les bains hyporthermiques dont M. Bernard a étudié les effets aux uin-même excitent puissamment la nutritien. Sous èteur influence on voit augmenter l'urée, l'acide phosphorique et les chlorures, et diminuer l'acide urique. D'où leur indication dans le rhumatisme chronique, les affections traumatiques qui ne s'accompagnent pas de suppurations osseuses, les arthrites sèches et blennorrhagiques, certaines dermatoses sans réactions, les états torpides de l'utérus. Contre-indication chez les tuberculeux, les cardiaques, les artério-seléreux, les alcooliques et dans toutes les affections morbides compliquées d'azoturie.

- Communication de M. Moissan sur les empoisonnements par l'oxyde de carbone et particulièrement par l'oxyde de carbone avec nos moyens de chauffage modernes. Les produits de la combustion des poèles mobiles sont riches en oxyde de carbone. Sans doute l'oxyde de carbone est plus léger que l'air et devreit s'élever, mais il est alourdi par l'acide carbonique toujours mélangé avec lui, et comme ce mélange est, en outre, économiquement refroidi à la sortie de l'apparoit, il a une tendance à tomber et à s'accumuler dans les parties basses.
- Communication de M. Dujardin-Beaumetz sur quelques symptòmes présentés par les individus porteurs de fistules biliaires intestinales et sur les préceptes de thérapeutique et d'hygiène qui leur sont applicables.

On sait que la véritable digestion se fait par l'action du suc pancréatique, que cette action n'a lieu que dans un milieu alcalin et que l'alcalinité est procurée par la bile. Or la fistule biliaire, chez les opérés, ne s'ouvrant pas près de l'ampoule de Vater il en résulte que la digestion se fait d'une façon anormale dans l'espace plus ou moins long qui les sépare ; elle est acide au lieu d'être alcaline, et le suc pancréatique ne peut agir sur les aliments azotés féculents et gras. D'où dyspepsie intestinale dans les premières portions du tube digestif, laquelle entraîne celle de l'estomac. Contre cet inconvénient M. Dujardin-Beaumetz propose de 0,50 à 1 gr. de bicarbonate de soude une heure après le repas, mais surtout l'usage du régime végétarien dont les œufs, les légumes verts, les féculents en purée, les fruits cuits, la pâtisserie constituent les bases, le régime carné paraissant augmenter l'acidité du suc gastrique et par cela même l'acidité du contenu stomacal qui passe dans l'intestin. Il conseille, en outre, les lotions et les frictions au gant de crin pour favoriser le fonctionnement de la peau.

Les fistules biliaires occasionnent aussi des phénomènes d'infection du foie par suite de la pénétration des microbes, devenue ainsi possible, et donnent lieu à des symptômes fébriles; l'antisepsie intestinale (par le salol surtout) et la quinine y remédient.

 Communication de M. Péan sur les appareils prothétiques destinés à obtenir la réparation et la cicatrisation des parties dures de l'organisme.

Séance du 12 mars. — Élection de M. Nicaise dans la 3 section (pathologie chirurgicale) en remplacement de M. Le Fort. L'Académie s'est émue de l'envahissement subit de la population parisienne par

500 BULLETIN.

la flèvre typhoïde et s'est empressée d'en rechercher la provenance. Des débats aujourd'hui connus de tous il résulte que l'épidémie doit être attribuée à la contamination de l'eau de la Vanne qui alimente la plus grande partie de Paris; et comme Sens, aussi alimenté par la Vanne, a été atteint dans des proportions tout à fait exceptionnelles, la conclusion qui s'impose est qu'il faut chercher au-delà de Sens, c'est-à-dire à l'origine de la Vanne, à laquelle les deux villes s'abreuvent, l'adultération dont elles sont en même temps les victimes. Une lettre du D' Moreau, de Sens, nous apprend qu'il existait à Theilsur-Vanne des pièces d'eau entourant le château d'un M. Lecorchez et qu'il y a une trentaine d'années, ces pièces d'eau syant été curées, une épidémie grave de fièvre typhoïde éclata dans ce château. Depuis, les sources situées dans ces pièces d'eau elles-mêmes ont été captées par la ville de Paris. Or l'été dernier, des curages et des terrassements ont été effectués pour la création d'une nouvelle route dans les parties des pièces d'eau qui subsistaient et qui sont voisines des sources captées et la vase retirée avait très mauvais aspect. Il y a donc des présomptions pour incriminer celle des sources de la de la Vanne cantée à Theil-sur-Marne. Serait-ce le travail de terrassement fait au voisinage de la source pendant les sécheresses de l'été qui, avec les pluies de cet biver, aurait entraîné des infiltrations jusqu'à la Vanne captée pour l'alimentation de Sens et de Paris. La question en est là. Une enquête se fait à cet égard.

- Communication de M. Moissan sur les eaux dites de seltz et quelques eaux minérales sur la vente desquelles il appelle l'attention.
- M. Fernet fait une lecture sur le traitement du pneumothorax. Il panse qu'il faut, avant tout, tenir compte des complications septiques qui peuvent survenir du côté de la fièvre, complications qui sont la règle dans le pneumothorax sine se tente et qui en font la gravité toute spéciale. Pour le pneumothorax simple, il faut s'en tenir aux moyens simples, pour calmer la douleur et la dyspnée. Mais quand il ya infection, l'aut désinfecter la plèvre, et les moyens doivent être d'une énergie proportionnée à celle de l'infection. Dans les cas légers, on peut s'en tenir aux injections intrapleurelles antiseptiques, avec la liqueur de van Swieten ou la teinture d'iode diluée. Pour les cas plus graves, on aura recours au lavage, avec ponction aut rocert pour évacure le liquide épanché dans la plèvre; pour les lavages M. Ferner conseille le naphtol en solution saturée.

Dans les cas graves d'emblée, ou lorsque les moyens précédents ont échoué, on n'hésitera pas. à pratiquer la pleurotomie, sauf si on sait à l'avance que le poumon est atteint de lésions incompatibles avec l'existence. Cette opération moins favorable qu'en cas. de pleurésie purulente laisse en général une fistule.

ACADÉMIE DES SCIENCES

FIÈVRE TYPHOÏDE.

Séance du 9 février 1894.

Décroissance de la fièvre typhoide à Paris pendant la période de 1884-1893; ses exacerbations autumno-hivernales, par M. de Pietra-Santa.

Il résulte de mes recherches sur la statistique mortuaire de la ville de Paris pendant la période décennale de 1884-1893 que cette période se distingue de celle qui l'avait précédée par une diminution marquée des taux de léthalité afférents aux décès généraux, aux décès par maladies zymotiques, et plus particulièrement aux décès par fièrre truphoide.

Sur une population moyenne de 2.404.820 habitants, le taux de la léthalité par dothiénenthérie, pendant este période décennele, est descendu de 3,62 (pour 100 décès généraux) à 1,67 (1,07 0/0 en 1893), soit de 1883 à 1893, une différence de 2,55 décès typhotdiques par 100 décès généraux.

A mon avis, ces heureux résultate doivent être attribués, pour la plus grande partie, aux progrès de la salabrité de de l'hygiene puhlique. Toutefois, il faut reconnaître que, partout et toujours, la *chèvre typhoïde*, maladie essentiellement humaine et endémique, est sommise à des exacerbations dites autumno-hivernales, en relation directe avec des conditions atmosphériques saisonnières, qui engendrent les constitutions médicales régnantes.

En Europe, comme aux États-Unis, le typhus abdominal a présenté, pendant ce dernier quart de siècle, une diminution régulière, en nombre et en gravité, au fur et à mesure que les grands travaux d'assainissement et les prescriptions de l'hygiène générale ont requ un développement plus considérable et plus intelligent.

D'autre part, en Europe et aux États-Unis, comme en France, le plus grand nombre des décès par flèbre typhoide a coîncidé avec la période de l'année comprise entre les mois d'octobre et de janvier. Les chiffres minima de morbidité et de mortalité ont été constamment enregistrès pendant les mois d'avril, mai, juie et juite. 502 Variétés.

L'ensemble de ces faits m'autorise à conclure que la fièvre typhotde ne peut être rattachée à une étiologie simple et unique (théorie fécale, hydrique, métérologique, de l'auto-infection, éc.). Un certain nombre de facteurs morbigènes concourent à sa production, et les principaux sont incontestablement : l'encombrement, la souillure et la maipropreté sous toutes ses formes, l'usage d'eaux impures et contaminées, les conditions professionnelles spéciales, l'auto-infection, et, enfin, les constitutions médicales régnantes.

VARIÉTÉS

- Dans sa réunion du jeudi 15 mars, l'assemblée des professeurs a dressé ainsi qu'il suit la liste de présentation des candidats à la chaire vacante de clinique des maladies nerveuses: en première ligne, M. Raymond; en deuxième ligne, M. Dejerine; en troisème ligne, M. Brissaud.
- Un concours pour la nomination à deux places d'accoucheur des hôpitaux et hospices de Paris s'ouvrira le 7 mai prochain.

Le prix Lignières (de la Société médicale des hôpitaux), destiné à récompenser le meilleur mémoire sur les artérites infectieuses, a été partagé entre MM. les docteurs Crocq fils (de Bruxelles) et Thérèse (de Paris).

- La soixante-deuxième session de l'Association médicale britannique aura lieu à Bristol, du 31 juillet au 3 août 1894.
- Depuis quelque temps un certain nombre de réformes relatives au fonctionnement des services hospitaliers de Paris avaient été mises à l'étude par l'Administration; dernièrement, le Conseil de surveillance de l'Assistance publique, sur un rapport présenté par M. le D'Peric, votait un projet de règlement que, entre autres dispositions, comprenaît les suivantes : division de Paris en circonscriptions hospitalières; suppression de la consultation du bureau central, maintien du titre de médecin et chirurgien du bureau central et création de chirurgiens ou accoucheurs assistants pris dans le bureau central et pouvant être attachés à des services généraux ou spéciaux; consultations pouvant être faites soit par les chefs de service, soit par des médecins ou des chirurgiens du bureau central, et, à leur défaut, par des assistants de consultation; modifications apportées dans les remplacements et le service des vacances.

Saisi à son tour de l'examen de la question, le Conseil municipal

VARTÉTÉS. 503

de Paris, après avoir entendu le rapport de M. le Dr Dubois, vient d'adopter les résolutions suivantes:

Création de circonscriptions hospitalières; suppression du bureac contral d'admission; division du service des consultations et du service dans les salles des malades; règlement des remplacements et du service des vacances plus conforme aux exigences hospitalières que celui qui existe actuellement.

Comme on le voit, le Conseil municipal est d'accord sur certains points avec le Conseil de surveillance de l'Assistance publique, notamment pour ce qui concerne la création de circonscriptions hospitalières et les remplacements pendant les vacances, mais cet accord cosse lorsqu'il s'agit du service des consultations et du service dans les salles de malades, que le Conseil municipal tient absolument à scinder. Il en est de même pour le bureau central d'admission, que le Conseil municipal veut purement et simplement supprimer, tout en acceptant le principe de la création d'un certain nombre d'assistants de chirurgie. (Semaine médicale. 4 hurar 1894.)

Faculté de médecine.

PRIX DÉCERNÉS POUR L'ANNÉE 1893.

PRIX CHATAUTILLAD. — Le prix est partagé ainsi qu'il suit : 900 francs à M. le D'Laborde pour son Traité de physicologie étémentaire; 2° 500 francs à M. le D'Huchard pour son Traité climique des matadies du cœur et des vaisseaux; 3° 300 francs à M. le D'Aviragnei pour son travail relatif à la Tuberculose de l'enfance; 4° 300 francs à M. le D'Pilliet pour son travail sur la Tuberculose expérimentale de foie. Une mention honorable est, en outre, accordè à M. le D'E. Berger pour ses legons relatives aux Rapports des maladies des yeux avec la pathologie générale.

PRIX MONIYON. — Le prix est décerné à M. le Dr Paul Raymond pour son étude sur les Epidémies de quartier d Paris en 1892.

PRIX SAINTOUR. — Le prix est décerné à M. le Dr Mauclaire pour son travail sur la Luxation congénitale de la hanche.

thèses récompensées pour l'année 1893. Médailles d'argent. — MM. Arrou, Artault, Claisse, Faure-Miller,

Guillemain, Mauclaire, Ranon, de Saint-Garmain, Soupault, Vialet, Médailles de bronze. — Bernheim, Chavane, Decréquy, Delord, Durand, Etilinger, Gastou, Janet, Leray, Loisel, Marois, Maupaké, de Mollo-Vianna, Ravé, Renault, Sonnié-Moret, Tchérépakhine, Terson, Thérése, Tronon.

Mentions honorables. — Archawski, Benoit, Bonneau, Bouquet, Breton, Brödier, Bureau, Galbet, Déhu, Ducellier, Flandre, Gallet-Duplessis, Gotchaux, Hélary, Houdaille, Le Coquil, Leredde, Papillon, Pécharman, Pérignon, Sorel, Triboulet.

- La session annuelle de la Société française d'otologie et de laryngologie s'ouvrira à Paris le 30 avril prochain.

Voici le titre des questions mises à l'ordre du jour :

1º Traitement des suppurations mastoïdiennes :

2º Traitement des polypes muqueux du nez.

— Le troisième Congrès des médecins et chirurgiens américains aura lieu à Washington du 29 mai au 4^{cr} juin prochain.

Parx Godard, de la Société de biologie (1.000 fr.). — Ce prix sera décerné au meilleur mémoire sur un sujet se rattachant à la biologie. — Les mémoires doivent être envoyés avant le 15 octobre 1894.

L'épreuve écrite du concours du Bureau central (médecine) vient de se terminer. Out été déclarés admissibles les 34 candidats dont les noms suivent:

MM. Thoinot, Darier, Girode, Ménétrier, Dalché, Capitan, Queyrat, Launois, Barbier, Florand, Toupet, Blocq, Wurtz, Courtois-Suffit, Lesage, Dullocq, Guinon (Louis), Vaquez, Gallois, Bruhl, De Gennes, Jeanselme, Klippel, Lyon (Raphaéi), Lenoir, Mosny, Jacquet, Polguère, Laffitte (Baptiste), Springer, Hadelo, Lion (Camille), Legry, Létienne.

Le jury du concours est composé de la façon suivante : MM. Babinski, de Beurmann, Faisans, Hirtz, Landrieux, Schwartz, Talamon.

— Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le D' Juhel-Rénoy, médecin de l'hôpital Cochin, qui a succombé le 19 mars, aux atteintes de la flèvre typhoïde.

 Le concours pour deux places de chirurgien du Bureau centre I des hôpitaux de Paris a commence le 49 mars. La question posée a été:
 Ombilic et hernie ombilicale de l'adulte.

Les questions restées dans l'urne sont : Paume de la main, rétractions de l'aponévrose palmaire; — Région anale, imperforation de l'anus et du rectum. Le jury est composé de : MM, Bouilly, Campenon, Désormeaux, Humbert, Marc Sée, Siredey et Terrier.

BIBLIOGRAPHIE

LES AFFECTIONS PARASTPHILITIQUES, par le Professeur Alpred Fournier -(1 vol. in-8. Rueff et Cie, éditeurs, 1894.)

La syphilis n'est pas seulement coupable des accidents spécifiques, elle fait plus que cela, et il y a des maladies qui n'ont rien de syphilitique comme nature, mais qui n'en restent pas moins syphilitiques d'oriaine.

Telles sont les affections parasyphilitiques, épithète de longue date proposée par le professeur Fournier.

Cette thèse des maladies para est, on le voit, quoique facile à concevoir, un peu moins facile à admettre à une époque où la spécificité microbienne a pris une place si importante dans l'étiologie.

Le savant mattre de Saint-Louis parvient pourtant à entraîner une complète conviction, et quiconque aura lu son livre des « affections parasyphilitiques », verra s'agrandir singulèrement le cadre des médits de la vérole. C'était d'ailleurs le primordial but du professeur Fournier, et les dernières lignes de son travait l'aisent bien toutes ses préoccupations, et appellent l'attention des pouvoirs publics sur la prophylaxie de cette maladie, qui constitue un véritable péril social de par l'étendue des dangers qu'elle fait courir non seulement à ceux qui en sont atteints, mais encore à leur descendance.

C'est qu'en effet à l'ordre des dangers qu'en lui attribusit jusqu'iei, il faut en sjouter d'autres plus sérieux et plus menaçants « car elle est responsable notamment de toute une série d'affections nerveuses des plus graves, dont les types usuels ne s'appellent rien moins que paralysie générale et atairs .

L'importance des accidents parasyphilitiques relève de deux raisons; la première c'est que ces accidents sont nombreux et pour la syphilis acquise et pour l'hérédo-syphilis; la deuxième, c'est que ces affections sont réfractaires à l'action des spécifiques, mercure et iodure.

Comme type des affections parasyphilitiques, le syphiligraphe français a pris la syphilide pigmentaire ou maculeuse, leucodermie

syphilitique, cette singulière dermatose de la période secondaire de la syphilis plus fréquente chez la femme, et dont le siège est, 29 fois sur 30, la région cervicale.

Hyperchromie non spéciale à la syphilis et qu'on ne saurait différencier du chloasma utérin ou gravidique, la syphilide pigmentaire, au contraire des accidents secondaires, est, non éphémère, mais durable, et en outre absolument réfractaire au mercure, à l'iodure,

Puis vient la description de six autres manifestations parasyphilitiques: la neurasthénie et l'hystéro-neurasthénie, l'hystérie, le tabes, la paralysie générale progressive, l'épilepsie, certaines (amyotrophies à marche, à allures particulières.

Quelques-unes de ces affections sont plus spécialement dépairtes, différenciese. C'est entre autres avec un luxe de preuves véritablement surprenant que le professeur Fournier nous montre l'origine syphiititique de la paralysie générale progressive. L'une des plus frappantes, à notre sens, est celle qui s'appuie sur ce fait que 8 fois sur 14, dans la paralysie générale juvénile, on a trouvé, incontestablement, la syphilis héréditaire dans les antécédents des petits malades.

S'appuyant sur l'origine syphilitique du tabes et la théorie du tabes cérébro-spinal, qui tend de plus en plus à se répandre, l'auteur montre les analogies cliniques et anatomopathologiques des deux maladies.

Nous nous permettrons de rappeler à ce propos deux belles observations de M. le professeur Raymond:

Deux frères contractent la syphilis à peu près à la même époque; l'un, grand industriel, accabié de soucis, de traces, l'inteliect toulours en éveil, devient paratyique général, tandis que son frère, militaire l'anatique, expert en tous les exercices du corps et malmenant son organisme physique, devient tabétique. Même origine, mais localisations diverses solon la préparation du terrain

Le chapitre de l'épilepsie parasyphilitique est aussi des plus suggestifs, et l'importance du disgnostic est ici très considérable, puisque dans un cas, épilepsie syphilitique, il y a guérison possible, probable; dans l'autre, incurabilité.

Mais outre ces sept affections, il en est bien d'autres que M. Fournier soupconne de parasyphilisme: le diabête, l'hémoglobinurie, l'adénie, le tabes oculaire, et même des pelades qu'on voit paraître arec des caractères spéciaux chez certains syphilitiques.

Et nous ne l'avons pas close la liste de ces accidents, car voici les

affections parasyphilitiques de la syphilis béréditaire: c'est la cachexie fetale, ee sont les troubles dystropbiques généraux ou partiels: retard de la dentition, microdontisme, nanisme, infantilisme, rachtisme, arrêts intellectuels, bydrocépballe, méningite parasyphilitique, maladie de Little, etc.

Nous ne saurions, on le pense, entrer dans le détail de toutes ces maladies; en faire l'énumération c'est suffisamment exciter la curjosité du lecteur, et nous arrêterons là cette trop longue analyse.

Ecrit avec la plume alerte que l'on sait, ce nouveau volume de l'éminent professeur nous a paru si aimable à lire que notre surprise a été grande en apercevant que le nombre des pages s'élevait à près de 400.

CATRIN.

Therefore des maladies des objects des despendances, par Martines par de la physiologie pathologique du poumon, M. Barth, memorte ausceptibilité particulière de l'appareil pulmonaire à subir des troubles de divers ordres. Ceux-ci sont dus à des influences extérieures, à l'action des corps étrangers, de corps inertes ou vivants sur les canaux aériens et les alvéoles. Ils peuvent d'ire enoros le résultat de perturbations issues de l'organisme même, être la conséquence de troubles circulatoires on nerveux.

M. Barth met en rolief, dàs le dabut, le rôle prédisposant que jouent les tares morbides hérôtilaires ou acquises dans l'évolution des maladies de l'appareil respiratoire. Il montre combien sont propres à appoier, à retenir, à fixer les germes morbidos les états diathésiques antérieurs, l'arthritisme, le lymphalisme, la fabliesse congénitale. Les affections plus localisées comme les végétations adénotées du pharynx, les déformations thoraciques, rachitiques, socilotiques ou tuberculeuses, diminuent encore la résistance aux arents pathogènes.

Telles sont les raisons individuelles pour lesquelles une maladie évolue plus sévèrement chez l'un que chez l'autre. Mais les causes plus directes qui en déterminent l'apparition sont rangées par M. Barth en quatre classes:

4º Les traumatismes forment la première classe, qui comprend les contusions thoraciques, les plaies, les efforts respiratoires ou vocaux, les inhalations de substances toxiques ou irritantes, l'action du froid soit directe, soit réflexe, les variations du milieu cosmique. 2º L'infection domine toute la pathologie de l'appareil respiratoire. Elle se fait soit par la voie bronchique, les microbes (pneumocoque, influenza, streptocoque, bacille tuberculeux) étant apportés par l'air inspiré; — soit par la voie sanguine (flèvre typhoide, infection puerpérale, septicémies diverses, endocardile infectieuse, granulie).

3º Les troubles circulatoires et nutritifs extrêmement variés. Le poumon est, en effet, le premier appareil sur lequel se réperculant mécaniquement toutes les lésions du cœur. Dans les maladies chroniques des vaisseaux, dans l'artériosclérose, il subit le processus morbide au même titre que les autres organes et avec la même lenteur.

Le sang, s'il est altéré par les causes les plus diverses (chlorese, diabète, psiudisme, alcoolisme), outre qu'il nuit à la nutrition normale des tissus pulmonaires, pout favoriser le développement des germes morbides. Edin, certaines maladies se localisent parfois sur le poumoe, tels le rhumatisme et le mal de Bright.

4º Les troubles nerveux. — Une influence se démontre par l'importance que prend parfois l'élément spasmodique. L'astlme, ta coquelluche, les dyspnées réflexes de lésions localisées, comme les polypes naso-pharyngiens, diverses intoxications en sont des exemples formels.

Après avoir établi ces principales causes des affections pulmonires, M. Barth décrit sommairement les lésions anatomiques qu'elles déterminent : au début, l'hyperhémie et la dilatation du réseau capillaire, puis l'infiltration embryonnaire de la muqueux la chute des épithéliums vibrutiles normaux, les modifications de leurs cellules, la fonte muqueuse de ces éléments, l'exsudation mucopurulente de la surface des bronches.

Dans les alveoles mômes, l'exsudat est dû à la présence des microbes. Il revêt, suivant le cas, le type pneumonique : globules rouges et leucocytes pris dans un réticulum fibreux abondant; ou bien le type bronche-pneumonique : cellules épithéliales, leucocytes et quelques tractus fibrineux.

Quand les inflammations du parenchyme pulmonaire ont persisté longtemps, elles peuvent aboutir à la destruction des éléments nobles, à leur remplacement par du tissu conjonctif sofèreux. La dilatation des bronches, la distansion emphysémateuse des alvéoles en sont encore des conséquences. L'artérite chronique par l'oblitération des artérioles et l'atrophie des cloisons alvéolaires [amène également la production de l'emphysème.

Les troubles circulatoires graves, tels que l'embolie ou la thrombose, annihilant des territoires pulmonaires plus ou moins étendus, en déterminent la nécrose.

Cet exposé anatomo-pathologique succinct des Issions pulnonaires et suiri de l'étude thérapeutique générale. « lei, plus qu'aillours, la tâche du médecin est double », dit M. Barth. Il lui faut, en effet, guérir et surtout prévenir. Toute la prophylaxie, M. Barth la résume en ces deux propositions : Combatre la prédisposition morbide en fortifiant la résistance organique du sujet. Ecarter daus la mesure du nossible les influences nocires ».

Aussi, le traitement prophylactique commencere-til dès l'enfance. Il consiste à affermir autant que possible l'appareil respiratoire, à on assurer le bon fonctionnement par la vie au grand air, les exercices corporols, escrime, équitation, marche, etc. Parallèlement, il fautra surveiller la peau, la tonifer par des pratiques d'hydrothérapie et porter des vétements appropriés. Et M. Barth insiste avec force et raison sur l'état des carités aériennes supérieures, consciliant de ne pas laisser développer les affections de leurs organes lymphoïdes et en particulier les vézétations adénoïdes naso-pharvaciennes.

Écarter les influences nocives, c'est éviter le contact avec les personnes malodes, les bronchitiques et autrout les phthisiques; c'est respirer un air le plus pur possible, exempt de gaz, de corpuscules irritants ou toxiques; c'est rechercher une habitation saine, chaude et séche. Enfin, dans certains cas, le séjour dans une résidence dont les conditions climatériques seront judicieusement choisies, est d'une incontestable utilité.

Cette hygiène est plus puissante, plus efficace que les divers moyens curatifs à employer quand le mal est déclaré. M. Barth classe coux-ci en diverses catégories.

Dens la première, se trouvent les médicaments qui agissent directement sur les voies respiratoires et qui y sont portés par inhalation, par fumigation, par injection ou insuffiation intra-trachéale. Les pratiques d'aérothérapie, l'emploi de l'air comprimé ou raréfié sont de la même classe.

La seconde catégorie comprend la plupart des médicaments usités. Ce sont d'abord les expectorants : kermès, oxyde blanc d'antimoine, tartre stiblé, chlorhydrate d'ammoniaque qui, à la fois, activent la sécrétion bronchique et déterminent un état nauséeux, modérateur de la congestion par vase-constriction réflèxe. Ils trouvent leur emploi au début des affections siguis ou dans les catarrhes secs. Mais ce sont au fond des dépresseurs dont il faut se garder de perpétuer l'emploi. Puis les évacuants : vomitifs et purgatifs. Les premiers ((péca, tartre stibie) sont dans certains cas de congestion active nuenes, des auxiliaires précieux (pneumoni des hommes robustes). Les seconds doivent être conseillés à dose laxative, dans un but d'asepsie intestinale, bien plutôt que comme révulsié intestinaux.

Les balsamiques (goudron, térèbenthine, criosote, eucolyptus, santal, etc.) représentent la médication substitutivé. Par leur élimination au niveau des glandes bronchiques, ils activent le renouvallement des éléments cellulaires et tendent à remplacer par des cellules jeunes et saines les éléments malades. Cette action ne peut se produire que grôce à une congestion intense : d'où certains dangers dans l'abus ou l'emploi non judicieux de ces médicaments. Les eaux sufficreuses sont exactement dans le même cas.

Les astringents ont en général l'inconvénient de généraliser leur action vaso-constrictive à toute l'économie. Les iodures sont à la fois, outre leur action résolutive, des dépresseurs de la tension artérielle et exercent une action substitutive appréciée. M. Barth fait une réhabilitation des antiphogistiques. Il pose les indications de la saignée et des emissions sanguines locales au moyen de sangsues ou do rentoures carrilées

Les révulsifs, les antispasmodiques et les narcotiques ferment la longue liste des médicaments. Suivent les moyens qui s'adressent placità à l'état général qu'aux symptòmes locaux. Au premier rang des antipyrétiques, se maintient le sulfate de quinine. Le rôle croissant que prond la balnéothérapie (et surtout le bain froid) y est exposé avec les indications et les inconvénients de la méthode.

Les toniques généraux : alcool, strychnine, digitale, caféine, éther, les modificateurs de la nutrition terminent cette étude générale de la pathologie et de la thérapeutique des affections de l'appareil respiratoire.

Puis M. Barth étudie les maladies en particulier, dans des chapitres spéciaux. En clinicien, il consacre toujours quelques pages à l'histoire symptomatique de chacune d'elles, et il s'en sert pour établir le traitement aux différentes chases de leur évolution.

Tout dans ce livre est raisonné et expliqué. On n'y trouve pas les explications confuses et insuffisantes, qui rendent si arides certains

ouveages de thérapeutique. M. Barth ne complique pes à plaisir ses formules : toutes sont simples et ne comportent à la fois qu'un médicement actif. La Thérapeutique des maladies des organes respiratoires est plus qu'un livre-manuel, comme le qualifie trop modestement son auteur, c'est un ouvrage où l'on apprend, conduit par un guide s'ûr, clinicion expert et critique judicieux.

A. LÉTIENNE,

Cañosove my Tunhacucose, par Aumóouro. (in-89, 289 p. Genéva, 1893.).

— La erfosoto, a perès être tombée dans un oubli profond, fut remise en honneur en 4877 par Bouchard et Gimbert dans leur « Note sur l'emploi de la créosote vraie dans le traitement de la tuberculose pulmonarie» qui out un tel retentissement que depuis cetté époque, il n'est point hardi de le dire, aucun tuberculeux n'a succombé sans avoir été daministré. " avec de la créosote.

Dans son excellent travail, Audéoud passe en revue l'histoire de ce médicament et de ses divers modes d'administration par les voies geatrique, rectale, sous-cutanée et cutanée (freicions), respiratoire (inhalations, pulvérisations, applications laryngées, injections intra-trachéales, injections intra-pulmonsires) et cela d'une façon très minutiuses et fort complète.

Un chapitre est ensuite consacré au galacol, ce principe actif de nectosot, dans lequel théoriquement on datit en droit de mettre tout son espoir puisqu'il semblait qu'avec ce produit fixe, bien déterminé et toujours semblable à lui-même on obtiendrait de meilleurs récultats qu'avec la récosote era or évitait les inconvénients inhérents à ce dernier médicament, tandis que cliniquement, malgré des résultats très encourageants, pas plus que la créosote il ne peut étre tenu pour le spécifique de la tuberculose pulmonaire toujours à charcher.

Il est une loi qui veut que tous les médicaments passent par le laboratoire où l'on étudie leur action physiologique sur des animaux ou bactéricide sur des cultures microbiennes. De là, dans ecte Revue générale sur la créosote les chapitres intitulés: « Expériences et cultures », « Physiologie pathologique » sans lesquels elle n'eût point été complète.

Cette première partie est terminée par une statistique portant sur 1.033 malades.

Si jusqu'ici l'auteur a fait preuve d'une solide érudition, il va se montrer clinicien dans la seconde partie de son travail spécialement consacrée à l'étude du traitement de la tuberculose par la crécoste en lavements. Audéoud y expose les résultats qu'il a obtenus sur 20 malades dont il donne en détail les observations; ces résultats ne sont pas trop mauvais mais pas assez fameux toutefois pour provoquer chez lui un enthousiasme irreflèchi, ce dont on ne sauroit trop le féliciter car, s'il en était autrement, il s'exposerait en vicillissant dans la pratique à de cruelles désillasions. Ohl pour cela non, ce n'est pas encore la crécoste, même par la voie rectale, qui mettra à mal le bacille de Koch.

En terminant, j'attire l'attention sur un Indez très complet puisqu'il ne comprend pas moins de 300 indications hibliographiques. En le publiant, Audéoud peut être certain qu'il rendre de nombreux services à ceux qui après lui reprendront l'éternelle question de la théraneutique de la tubercules pulmonaire.

CART.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

MAT 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

ÉTUDES CLINIQUES SUR LA NUTRITION DANS LA PHTISIE
PULMONAIRE CHRONIQUE.

Par ALBERT ROBIN, Membre de l'Académie de médecine.

PREMIÈRE PARTIE.

Des variations de la quantité d'urine.

Δ

LA POLYURIE DANS LA PHTISIE PULMONAIRE CHRONIQUE

I

Depuis la découverte du bacille de Koch, l'histoire de la phtisie pulmonaire a paru complètement transformée, et l'on pense qu'il reste peu de chose à faire pour compléter la connaissance de cette maladie. Cependant, l'on n'a oublié qu'une chose, c'est de rechercher comment s'accomplissait la nutrition dans cette affection où les troubles nutritifs prennent une place souvent si prépondérante. Les propriétés du bacille et l'anatomie pathologique des lésions qu'il provoque, ont absorbé d'une facon presque exclusive l'attention des chercheurs. Et sous l'empire des idées organiciennes qui dominent encore la médecine, on a négligé l'acte le plus important, l'acte dynamique ou vital, c'est-à-dire les procédés réactionnels de la vie organique à l'encontre de l'agression bacillaire. On a fait la bactériologie de la phtisie pulmonaire, mais on ne s'est, pour ainsi dire, pas préoccupé des atteintes portées au notentiel vital des tuberculeux.

T. 173

Je n'ai pas la prétention de remplir cette lacune; mais comme j'ai remarqué depuis bien des années, certains troubles de la nutrition dans la tuberculose chronique des poumons, je crois utile de publier sommairement mes premières recherches ne fût-ce que pour attirer l'attention de ceux qui estiment avec moi qu'entre la connaissance du bacille et les résidus de sa lutte contre la cellule vivante, il y a place pour une étude qui n'est pas sans portée et dont le diagnostic comme la thérapeutique peuvent tirer un certain profit.

Le travail actuel a trait aux indications tirées des variations de la quantité des urines. Il forme la première partie d'une série où les divers troubles de la nutrition seront successivement passés en revue.

11

Dans la tuberculose chronique, surtout aux premières périodes, la quantité d'urine tend plutôt à augmenter qu'à diminuer.

Plus tard, malgré les pertes liquides auxquelles les sueurs, la fièvre, la diarrhée, l'expectoration, soumettent le malade, cette quantité d'urine diminue moins que l'on ne penserait au premier abord.

32 phtisiques à la première période m'ont donné les résultats suivants, l'urine des malades ayant été recueillie chaque jour, et les chiffres ci-dessous exprimant la moyenne obtenue pour chaque malade:

La moyenne est de 1.200 à 2.000 cc,

A la deuxième période, la quantité s'abaisse un peu, mais elle se maintient néanmoins dans des limites normales; en effet 27 malades m'ont donné les chiffres suivants:

La moyenne est de 900 à 1,500.

Enfin, à la troisième période, les diminutions sont plus accentuées si on les relève en bloc; mais, comme dans la période précédente, il est un certain nombre de malades qui s'écartent totalement de la règle, et rendent des quantités d'urine considérables. En effet, chez 19 malades, j'ai trouvé:

La moyenne est de 200 à 1,400 cc.

Il résulte de ces premiers tableaux :

1° Que la quantité de l'urine légèrement augmentée dans la première période de la phiisie pulmonaire, est normale dans la seconde, et diminue dans la troisième :

2º Qu'à chacune des périodes, il est un certain nombre de malades qui s'écartent notablement de la règle, et émettent des quantités d'urine supérieures à la normale,

Sur 28 phisiques, 15 ontrendu dans les vingt-quatre heures une quantité moyenne d'urine variant de 1.800 à 4.300 cc., avec 1.530 cc. comme minima et 6.500 comme maxima, soit une proportion de près de 20 0/0 de polyuriques; cette proportion se répariti ainsi suivant les périodes :

3° — 10,5 — —

Toutes proportions gardées, les polyuries paraissent moins fréquentes dans la *phisite des vieillards* que dans celle de l'adulte; mais je n'ai pas une statistique assez nombreuse pour pouvoir établir une comparaison décisive.

-11

Il importe maintenant de rechercher s'îl existe un rapport entre ces polyuries et telle ou telle particularité de la maladie, c'est-à-dire de remonter à la cause de celle-ci, et d'en tirer par conséquent les indications qu'elles peuvent fournir.

Je laisse évidemment de côté toutes les polyuries temporaires qui proviennent de conditions latérales à la maladie, et non directement de celle-ci; ce sont les polyuries permanentes qui seules sont en cause.

Or il est indispensable d'établir tout d'abord que les polyuries ne relèvent pas d'une cause unique; elles dépendent de nlusieurs conditions morbides qu'il me reste à catégoriser.

A. Polyuries phosphaturiques. — D'après M. Tessier, l'une des causes principales de la polyurie des tuberculeux résiderait dans une modalité particulière de la nutrition caractérisée par une élimination exagérés des phosphates, principalement des phosphates terreux. Dans ces conditions, suivant les obser-

vations de M. Tessier, la quantité de l'urine peut atteindre 5 à 6litres, et l'acide phosphorique varie de 4 gr.50 à 10 grammes, chiffre vraiment colossal, surtout quand on considère qu'il a été noté chez des malades souvent cachectiques ou arrivés à une période parfois avancée de leur maladie.

J'ai en l'occasion de vérifier plusieurs fois l'exactitude des vues de M. Tessier, pour ce qui concerne l'existence simultanée de la polyurie et de la phosphaturie; mais jamais je n'ai encore rencontré des chiffres aussi élevés que ceux de ses observations; de plus, chez la plupart de mes tuberculeux polyuriques, l'élimination des phosphates n'a pas dépassé la normale tandis que j'ai rencontré des phitisiques phosphaturiques sans polyurie; enfin chez les tuberculeux phosphaturiques et polyuriques, je n'ai pas trouvé de parallélisme absolu entre les quantités respectives d'acide phosphorique et d'urine (1).

Il résulte de ces faits, qu'il est difficile d'admettre, avec M. Tessier, que la polyurie soit la conséquence de la phosphaturie; mais ces deux accidents peuvent se développer simultanément où isolément sous l'influence de la tuberculisation, sans qu'il y ait nécessairement entre eux, un rapport de cause à effet.

Néanmoins la coïncidence assez fréquente de la phospha-

Acide phosphorique
3 gr. 90
5 gr. 04
4 gr. 08
5 gr. 24
4 gr. 84
4 gr. 10
5 gr. 68
6 gr. 60
7 gr. 40
6 gr. 27
10 gr.
7 gr. 80

turie avec la polyurie permet de désigner ces cas sous le nom de polyurie avec phosphaturie, et de catégoriser aussi tout un ordre de polyuries chez les tuberculeux. Cette variété de polyurie n'est pas la plus fréquente; à peine peut-elle être évaluée comme fréquence à un quart environ des cas totaux de polyurie.

La polyurie phosphaturique paraît se rencontrer plus fréquemment aux premières périodes de la maladie. Aux périodes plus avancées, un grand nombre des cas d'augmentation de la quantité de l'urine dépendent de lésions rénales, que celles-ci soient une néphrite caséeuse, une dégénérescence amvloïde ou une néphrite mixte. Dans les cas que i'ai observés, il existe quelques différences entre ces variétés relativement à la quantité de l'urine.

τv

B. Des polyuries rénales. - La polyurie due à la néphrite aséeuse n'est jamais très considérable; rarement on la voit dépasser 2,500 cc. Dans quelques cas, cette polyurie est intermittente; dans d'autres, la quantité de l'urine dépasse constamment la normale mais dans d'assez faibles proportions. Le plus ordinairement l'urine contient du sang ou du pus et des débris caséeux. La polyurie cesse souvent aux dernières périodes de la maladie, mais cette règle est loin d'être absolue. comme on peut s'en convaincre par la lecture des observations ci-dessous (1).

Quand la polyurie est due à une néphrite mixte ou à prédo-

⁽¹⁾ Obs. III.

Néphrite caséeuse. - 9 cavernes du rein droit, avant chacune le volume d'une petite noix.-Ramollissement du sommet du poumon droit : cavernes à gauche.

i" série. - Six jours d'obs. Quantité Densité M. S. Observations Movennes / 20 novembre 1.400 1.015 49.14 Qu .-- D .-- M. S. 1.400 1.014 45,80 hémoptysie 1.589 1.014 53,60 1.500 1.015 52,65 considérable. 1.600 1.015 56,16 2 litres de lait 1.600 1.014 62.24 1.700 1.014 55.60

minance parenchymateuse, il est nécessaire de distinguer deux types. Dans le premier, la quantité d'urine reste très elevée pendant toute la durée de la maldie et même aux approches de la mort. J'ai recueilli trois observations de ce groupe dans lesquelles les moyennes furent 2.720 cc., 2.348 cc. et 2.000.; rarement les minima descendirent au-dessous de 1.600, tandis que les maxima s'élevèrent au-dessus de 5.000 cc. Ces chiffres subirent un abaissement dans les derniers jours de la vie, mais sans descendre plus bas que les minima des périodes précédentes (1).

periodes precede	31166	. (1).				
2º série Huit	jour	s d'observa	tion.			
Moyennes	14 d	écembre	1.600	1.011	41,18	Emphysème
Qu D M. S.	15	-	1.300	1.012	36,50	sous-cutané
	16	-	1.500	1.011,5	39	à la suite
•	17		1.250	1.012	35,10	d'efforts de
1,370 1,011 33,89	18		1.200	1.013	36,50	toux, 2 litres
Qu. – D. – M. S. 1.370 1.011 33,89	19	_	1.300	1.010	30,42	de lait.
	20		1.300	1.011	32,46	
	21	_	1.500	1.011,5	40,03	
3° série. — Quatr	e jou	rs.				
Qu D M. S.	22		1.850	1.010	43,10	1 htre de lait
	١					l degré.
1.640 1.011 41,92	23		1.700	1.014	43,75	-
	21		1.500	1.011	38,67	
Qu D M. S. 1.640 1.011 41,92	25	-	1.500	1.102	82,12	
			2.809	1.004		
Obs. IV (Rosens	tein)	H. 46 ans.	2,500	1.005		
			2.600	1.005		
			2.050	1.006		
(1) Obs. VI Ph	tisie	pulmonaire	au 2º d	egré. Rai	nollissei	nent des deux
sommets sans cave	ernc.	Néphrite m	ixte.	ī., .		
				Moy.	Minima	Maxima
· ler mois du s	iéjoui	à l'hôpital				à 2.720
2				3.102		à 5.120
3				3.488	1.600	à 5.010
Les jours qui pré			la quan	ité d'urir	e s'abai	sse, mais reste
pourtant au-dessus						
Avant-ve	ille d	le la mort.			3.650	cc.

Veille......

3.545 cc.

1.610 cc.

Dans un second type, la polyurie plus ou moins marquée dure un temps très long, diminue graduellement pendant les derniers mois de la vie, puis s'abaisse encore aux approches de la mort (I).

Mais ce serait une erreur de croire que les tuberculeux atteints de néphrite parenchymateuse sont toujours polyuriques; chez l'un de mes malades, la quantité a oscillé de 750 cc. à 1.300 cc. et la densité de 1.010 à 1.018, avec des movennes de 930 cc. et de 1.015.5 (2).

La dégénérescence amyloide est aussi une cause de polyurie, mais beaucoup plus rarement. Et si quelques malades présenent pendant leur séjour à l'hôpital une polyurie toujours plus ou moins marquée, ce fait constitue une grande excep-

(1) Obs. VII. — Phtisie pulmonaire au 3º degré, compliquée de néphrite mixte et.de dégénérescence amyloïde.

	Moyenne.	Maxim.	Maxima.
	_	-	-
Juin	1.304 cc.	900	2.000
Juillet	1.240 cc.	500	2.500
Août	1.500 cc.	900	1.900
Septembre	1.050 cc.	400	1.700
Octobre	854 cc.	300	1.400
Dan Jan 6 1 /			

Pendant les six jours que précèdent la mort, la quantité tombe de 1.200 à 250 cc.

(2) Obs. V. — Phtisie pulmonaire au 3º degré. Néphrite parenchymaeuse.

	Quant.	Dens.	м. s.	
	-		-	
22 juillet	750	1.016	28,10	1
24	900	1.016	33,65	
25	950	1.016	34,50	l
26	1.300	1.016	48,65	
27 —	750	1.016	28.20	1
28 —	700	1.014	22,95	Moyennes 923-1.015,5 - 34,58
29 -	1.150	1.016	34,95	,
ler août	1.000	1.018	42,12	
2 —	1.000	1.018	42,12	
8	1.000	1.017	39,78	
5	800	1.010	18,72	,

tion; de plus la polyurie observée dans ces conditions est peu marquée, oscille entre 1.300 et 2.500 ou 3.000, avec une moyenne de 1.500 cc. à 1.800 environ (1).

Ordinairement la polyurie n'existe qu'au début de la maladie; puis elle diminue peu à peu, et l'on voit, dans les dernières périodes de la vie, l'urine tomber au-dessous de la normale (2). J'ai observé un malade qui ne rendait alors que 80 à 200 c. na vingt-quatre heures.

Enfin, dans un troisième type, cette polyurie des premières phases est essentiellement irrégulière, et l'on voit des malades qui, sans cause apparente, rendront pendant un ou plusieurs jours, de 1.800 à 2.500 cc. d'urine et passeront subitement ou très rapidement aux quantités de 400 à 900 cc. Il est évident que la densité subira alors des variations analogues; en effet, dans les cas auxquels je fais allusion, celle-ci a varié de 1.004 à 1.029 et cela dans un esnace de temps relativement restreint.

v

Les deux ordres de polyurie que je viens d'étudier sont les plus compréhensifs parmi ceux auxquels il est possible d'assigner actuellement une étiologie ou une évolution particulière; aussi n'allons-nous plus avoir à considérer que des exceptions.

Kiener cite dans sa thèse un cas de polyurie avec azoturie.

 Obs. VIII. — H..., 20 ans. Phtisic pulmonaire au 3° degré. Dégéné rescence amyloïde du foie et des reins.
 Quantité Densité Matériaux solides

	none.			
Minimum	1.300	1.010	35,10	
Maximum	2.000	1.016	59,90	
Moyenne	1.510	1,013,5	47,40	
(2) Obs. 1X H 25 ans. Phtisie	pulmonaire	an 3º degré.	Dégénéres	

cence amyloïde des reins,

3º mois

Avant d'admettre cette variété que je n'ai jamais encore rencontrée, il serait bon de s'assurer d'abord que l'azoturie est permanente et ne relève pas de quelque circonstance accidentelle (1). Ainsi daus la thèse récente de Ronsin, on trouve plusieurs observations dans lesquelles les malades rendaient de 30 à 40 grammes d'urée par jour, et cela avec des quantités d'urine dépassant ordinairement 2 litres; mais, comme l'auteur le fait justement remarquer, ces chiffres élevés perdent de leur valeur si l'on considère que la moyenne de l'urée chez les individus qui suivent le régime de l'hôpital où il a observé est de 30 à 35, tandis que cette moyenne est de 16. à 18 dans les hôpitaux de Paris. Jusqu'à plus ample informé, ien l'admetrai done pas cette variété de polyurie.

Je rangerai dans la même catégorie des faits exceptionnels, comme ceux de Watson, où la polyurie dépendait de tuberculose des méninges de la base (2).

Mais toutes les polyuries dont le tableau a été donné plus haut ne rentrent pas dans les catégories qui viennent d'être établies, et il m'a été impossible de fixer l'étiologie de plusieurs d'entre elles, auxquelles doit être provisoirement ré servé le nom de polyurie simple des tuberculeux. Celles-cis s'observent pour la plupart à la première période de la maladie et coîncident avec une polydipsie assez marquée.

Enfin je cite pour mémoire les cas de polyurie chez les phthisiques diabétiques que je n'ai pas compris dans ma statis-

Matériaux solides	96,77
Urée	44,04
Matières extractives	12,70
Matières inorganiques	40 »
Chlorures	27,92

⁽²⁾ T. Watson. Lect. on the princip. and pract., 4° éd. p. 665. On pour-rait en rapprocher les cas de Dickinson (Diseases of the Kidney, 1875) et de Longuet (Arch. de Phys., 1873).

tique; ici, en effet, il n'existe pas de rapport entre la phthisie et la polyurie, cette dernière étant en rapport direct avec le diabète antécédent. D'ailleurs, sauf quelques exceptions, la polyurie diabétique diminue avec l'invasion et les progrès de la phthisie.

Îl faudrait maintenant, pour suivre la méthode classique, discuter le mécanisme des polyuries précédentes; mais, comme il faudrait entrer en plein dans l'hypothèse, je préfère m'abstenir et me borner à formuler la conclusion pratique que comporte cette première étude.

La polyure est un symptome asser préquent ches les tuberculeux; quand elle est permanente et qu'elle ne dépend pas du régime l'acté auquel les malades sont quelquefois soumis, elle doit attirer l'attention du médecin du côté d'une complication rénale ou de la phosphatorie.

TRAITEMENT DES HERNIES GANGRENÉES

Par M. le Dr Chapur, chirurgien des hôpitaux.

Le traitement des hernies gangrenées est un des problèmes les plus complexes de la thérapeutique chirurgicale.

Que doit-on faire lorsque l'intestin présente des lésions douteuses, lorsqu'il présente des perforations petites, allongées, larges, ou encore une gangrène de toute une anse?

Quels sont les procédés à employer pour les lésions partielles? En cas de gangrène totale, faut-il faire l'anus contre nature ou la suture intestinale? Quelle est la meilleure suture? Faut-il réduire ou non l'intestin suturé? Doit-on ménager une fistule de súreté? Y a-t-il avantage à débrider largement, à faire la laparotomie médiane? Le drainage du péritoine est-il utile?

Telles sont les questions auxquelles nous nous, efforcerons de rénondre dans ce travail.

Nous partageons tout à fait l'avis de M. Verneuil qui considère comme incompatibles avec la réduction toutes les lésions suivantes :

1º Les points à surface dépolie, noirs, bruns ou feuille morte.

2º Une coloration uniforme, noire ou brune ne se modifiant pas après le débridement.

3º Les fissures de l'intestin an niveau du collet du sac.

4º Les épanchements sanguins considérables avec friabilité des parois.

Lorsque la vitalité de l'anse tout entière paraît compromise, nous ferons avec notre collègue Richelot la kélotomie sans réduction et nous réduirons au bout de quarante-huit heures si la vitalité s'affirme. S'il existe une érosion, un amincissement inquiétant, on enterrera le point suspect sous un double étage de sutures séro-séreuses, et on gardera l'intestin en observation pendant quarante-huit heures.

S'il existe de la gangrène confirmée avec ou sans perforation, la lésion peut être petite, longue ou large. Si la lésion est petite on la fera disparaître sous un double étage séroséreux de sutures en bourse : si elle est longue, on l'enterrera au fond d'un pli maintenu par des sutures, comme l'a fait M. Martinet. (Procédé de l'invagination).

Lorsque la lésion est étendue en largeur sans occuper toute la circonférence de l'intestin, la plupart des chirurgiens exécutent la résection de toute l'anse; je crois qu'on peut opérer plus simplement et plus économiquement lorsque les tissus voisins sont en bon état.

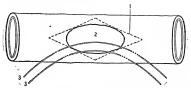


Figure. - Excision losangique d'une plaque gangrenée. Tracé de l'excision losangique. Plaque de sphacèle. 8. Sutures réunissant les bords contigus du losange.

Je conseille, en pareil cas, de faire une excision losangique

de l'intestin mesurant 4 à 5 centimètres dans son grand diamètre, comprenant l'eschare ou la perforation. En suturant les bords contigus du losange, on oblitère la solution de continuité tout en ménageant une très large communication entre les deux bouts. L'anse suturée ne devra pas être réduite, on la tiendra en observation pendant quarante-buit heures.

J'ai pratiqué cette opération de l'excision losangique au cours d'une laparotomie pour fibrome dans laquelle l'intestin fut largement déchiré; et je puis affirmer que l'opération est facile et très pratique; je pense qu'on l'appliquerait très avantageusement aux larges plaies de l'intestin.

En cas de hernie gangrenée de toute une anse, vaut-il mieux faire la résection et la suture intestinale que l'anus contre nature?

Avant de répondre à cette question, je dois rappeler les dangers multiples qui menacent les malades atteints de hernie gangrenée. Les travaux de Verneuil et Nopveu (1864), Garré, Bönnecken, Clado ont montré le passage des microbes à travers les parois intestinales et leur proliferation dans le liquide du sac herniaire. Si Garré et Clado, contrairement à Bönnecken nient ce passage dans les premières périodes de l'étrargiement, tous sont d'accord pour l'admettre dans les cas de hernies gangrenées. Du sac, les microbes gagnent l'abdomen au niveau de l'anneau.

Le péritoine se trouve aussi infecté par un autre procédé, le bout supérieur, distendu et alléré, parfois gangrené, laissant aussi transsuder les bactéries qu'il contient. L'infection péritonéale est donc réalisée par définition dans tous les cas de hernie gangrenée, mais elle est assez fréquemment curable, si le pouvoir de résorption du péritoine est assez puissant pour détruire les germes.

Ces microorganismes envahissent constamment l'appareil circulatoire, résorbés qu'ils sont par le ace, par le péritoine et par la muqueus altérée du bout supérieur. Cette septicémie intestino-péritonéale, bien étudiée par Verchère, est des plus graves; elle dissémine les germes dans tous les viscères et produit, entre autres lésions, de la pneumonie et de la néphrite qui contribuent d'une manière redoutable à l'évolution des accidents mortels.

La pneumonie peut encore se produire par un autre mécapar l'infroduction dans les voies aériennes des vomissements fécaloïdes (Lesshaft) ou bien, elle est provoquée par des embolies septiques provenant des veines mésentériques thrombosées, mécanisme indiqué par Gussenbauer et Pietrizikowski.

Avec les lésions constantes et fatales du péritoine, avec l'envahissement de l'appareil circulatoire, on s'étonnera que la mort ne soit pas la terminaison constante et fatale des hernies gangrenées, traitées ou non. Effectivement la mortalité générale est très grande, et, si certains auteurs on publié des statistiques brillantes de résection avec suture intestinale on peut affirmer qu'ils ont été servis par le hasard et qu'on ne doit pas compter sur des succès habituels, quel que soit le procédé opératoire qu'on adopte. On peut comparer les procédés de traitement des hernies gangrenées aux méthodes employées pous combattre la pyohemie, méthodes qui échouent dans l'immense majorité des cas, parce que le malade est perdu d'avance et que rien ne peut le sauver.

Ces réserves faites, examinons les avantages et les inconvénients comparés de l'anus contre nature et de la suture intestinale.

L'établissement d'un anus contre nature pour une gangrène herniaire est une opération des plus simples que tout praticien peut faire. Il est inutile d'avoir une installation chirurgicale luxueuse, des instruments compliqués, ou des aides expérimentés. Avec des aiguilles de trousse et quelques instruments usuels, il est facile d'exécuter cette opération, sur un malade non endormi. L'opération est courte, elle ne fatigue pas le patient. Elle présente l'avantage considérable de vider rapidement le bout supérieur dont les produits contribuent à empoisonner l'organisme ; enfin, elle remédie très efficacement aux phénomènes de paralysie intestinale qu'on observe souvent à la suite de la kélotomie.

Mais voici venir les inconvénients: l'écoulement des matières provoque fréquemment un phlegmon grave de la région du sac, qui peut incouler le péritoine, provoquer des suppurations sous-péritonéales graves, occasionner des thromboses septiques de la veine fémorale avec embolie pulmonaire mortelle, comme c'est arrivé à Mikulicz.

Les malades meurent souvent d'épuisement occasionné par la déperdition excessive des matières, non seulement quand l'orifice occupe un siège élevé sur l'intestin, mais aussi quand il est situé assez près du cœcum. L'anus artificiel ne met pas à l'abri de certaines complications qu'on a l'habitude de reprocher à la suture intestinale; dans une observation de Chapplain, communiquée à la Société de chirurgie en 1859, malgré l'établissement d'un anus contre nature, il se fit en un autre point de l'intestin, une perforation du bout supérieur qui provoqua la formation d'un anus artificiel dans un autre endroit.

Dans une observation de Englisch (1890), il s'agissait d'une hernie obturatrice traitée par l'anus contre nature : le malade mourut d'une perforation du bout supérieur.

Dans une observation de Mickulicz, il y eut une coudure du bout supérieur au voisinage de l'anneau, qui contribua, avec un phlegmon herniatre grave, à l'issue fatale.

Dans un cas de Bouilly, le bout supérieur resté dans la plaie se sphacéla et compromit la vie du malade.

La mortalité de cette opération est considérable. D'après M. Franks, elle s'élève à 80 9/0; pour Lockvood à 88 9/0. Mi-kulicz sur 94 cas appartenant à divers opérateurs indique 72 moris (76 9/0); sur 7 cas qui lui sont personnels, il a eu 7 moris, dont 2 d'épuisement, 1 par suppuration enkyséée du bassin provenant du sac, 1 par phlegmon rétropéritonéal avec thrombose de la veine fémorale et embolle pulmonaire, 1 enfin, par phlegmon herniaire avec coudure du bout supérieur, 2 morts sont indépendantes du procédé opératoire (péritonite antérieure), mais les 5 autres décès sont le résultat de l'opération elle-même. Dans cette statistique, la mortalité due au procédé opératoire est de 71 9/0, la mortalité inévitable 28 9/0.

Le chiffre de la mortalité inévitable est certainement trop peu élevé, car il est presque certain que plusieurs des morts liées au procédé opératoire auraient également eu lieu si l'on avait fait la suture intestinale.

La statistique de Mikulicz me paraît trop poussée au noir, relativement à la mortalité du procédé (71 0/0). J'ai fait sept auns contre nature avec 1 guérison et 6 morts. 4 malades sont morts de collapsus (57 0/0 de mortalité inévitable), 2 autres moururent tardivement de phlegmon herniaire et d'épuisement (28 0/0 de mortalité due au procédé).

Quand le malade a échappé aux accidents primitifs, il reste affligé d'une maladie dégoûtante, qu'on ne peut guérir que par une série d'opérations graves ou répétées.

La résection suivie de suture intestinale ne présente pas les mêmes inconvénients; quand le malade y survit, il est gnéri complètement et en quelques jours sans avoir à redouter le phlegmon herniaire, l'épuisement par inanition, ni les inconvénients d'une infirmité nécessitant une série d'opérations ultériaures.

J'ajoute que la mortalité de la suture est très inférieure à celle de l'anus contre nature. Mikulicz, réunissant les statistiques personnelles de Czerny, Riedel, Kocher, Hagedorn, Hahn, Poulsen et Mikulicz, arrive à un total de 64 cas, avec 32 morts [50 0/0]. La statistique personnelle de Mikulicz est plus brillante encore : sur 21 cas, il accuse seulement 7 morts (33 0/0).

A dire toute ma pensée, ces chiffres sont trop beaux pour tre l'expression exacte de la vérité, non pas que je veuille metre en doute la probité scientifique des hommes éminents que je viens de citer; je veux dire seulement que tous ces opérateurs réservent habituellement les meilleurs cas à la suture et les plus mauvais à l'anus contre nature. L'une des deux statistiques est trop belle, l'autre est trop poussée au noir.

La suture intestinale, en effet, ne peut supprimer les dangers de la septicémie généralisée que nous avons signalés plus haut, et de plus, elle présente en propre des inconvénients très sérieux que nous allons maintenant signaler. La suture intestinale donne un écoulement moins facile aux matières que l'anus contre nature, elle augmente la tension intra-intestinale d'autant plus efficacement qu'elle rétrécit l'intestin par le production d'une valvule sur les inconvénients de laquelle Bouilly, Barette et moi-même avons beaucout nissité.

Au niveau du point rétréci, la ligne de réunion facilite la coagulation et l'arrêt du mucus intestinal, du lait ingéré dans l'intestin, il en résulte, dans certains cas, une occlusion véritable qui tue les malades.

L'augmentation de la tension intestinale, empêche dans une certaine mesure la rapide évacuation du contenu septique de l'intestin, elle le distend, et, parfois, à tel point que les sutures coupent les tissus et que les matières s'échappent, soit dans le péritoine, soit en dehors. Cet accident est si fréque sur 49 observations réunies par Barette, îl s'est produit 9 fistules stercorales et 2 morts par sutures insuffisantes. Cette tension excessive facilité encore la production des perforations spontanées du bout supérieur signalées par Nicaise, Labbé, Coroil, et par moi-même daus une observation de résection et suture circulaire communiquée en 1890 à la Société anatomique.

Très souvent : les sutures se font en tissus sains en appaence, mais altérés histologiquement ; la réunion se trouve alors compromise, les fils coupentles tissus. Souvent aussi la gangrène envahit secondairement la région opérée comme j'en ai observé un exemple personnel, après Kocher, Taendler et Mikulicz. On fait encore un dernier reproche à la suture; elle serait difficile, longue, réclamerait des aides instruits, un milieu convenable et une instrumentation spéciale. En réalité l'exécution de la suture est des plus simples, on peut la faire partout, même sans aides, au besoin avec une simple aignille de conturière.

Dans la statistique de Barette, sur 41 cas de résection primite, on compte 23 morts (47 0/0). En analysant les observations, on constate que la mort a été indépendante de l'opération dans 16 cas (6 cas de collapsus, 1 asphyxie par introduc-

T. 173, 34

tion des vomissements dans la trachée, 7 péritonites sans perforation dont une par indigestion — 1 mort par diarrhée persistante, 1 occlusion par bride. Dans 7 autres cas, la mort a été le résultat de l'opération elle-même: on constate, en effet, 1 cas de rétrécissement valvulaire et de condure de l'intestin, 1 mort par fistule stercorale, 1 par coudure intestinale, 2 sutures insuffisantes. 2 gangrènes secondaires.

Il y a donc 16 morts inévitables sur 49 cas, soit 32 0/0 de mortalité inévitable et 14 0/0 de morts causées par le procédé opératioire.

Dans la statistique personnelle de Mikulicz où la technique opératoire a été bonne, on compte 7 morts pour 21 sutures. Les 7 morts ont été causées deux fois par la péritonite antérieure à l'opération, 1 fois par collapsus, 2 fois par gangrène secondaire, 1 fois par suture perforante sur un intestin friable. En résumé, 3 morts inévitables (14 0/0,) et 4 morts causées par le procédé opératoire 19 0/0.

Si on compare la mortalité inévitable de la statistique de Barette à celle de Mikulicz (32 9,0 dans un cas et 14 9/0 dans l'autre) on trouve la confirmation de ce que je disais plus haut, à savoir que Mikulicz est tombé sur une série favorable. Quantà la mortalité du procédé, elle est plus forte chez Mikulicz que chez Barette (19 9/0 chez le premier et 14 9/0 chez le second).

En résumé la mortalité due aux procédés opératoires s'élève à 28 0/0 d'après mes observations d'anus contre nature et à 14 et 19 0/0 seulement dans les sutures de Barette et Mikulica.

Donc, en tant qu'opération, la suture intestinale est préférable à l'anus contre nature. Il est probable qu'en perfectionnant la technique, on arrivera à réduire la mortalité de la suture au chiffre des accidents inévitables.

Examinons maintenant comment on pourrait réduire au minimum les dangers inhérents à l'opération de la suture intestinale.

Les desiderata de la suture sont relatifs à la tension qu'elle provoque, à l'insuffisance fréquente des sutures, au rétrécissement valvulaire, à la fréquence relative des perforations spontanées des coudures et de la gangrène secondaire.

La suture circulaire classique, qui a été presque constamment employée, expose en effet au rétrécissement, si on exécute deux rangées de sutures, et à l'insuffisance des sutures avec un seul étage de points.

M. Bouilly a imaginé son procédé de suture mixte qui consiste à laisser ouverte une partie de la suture circulaire qu'on fixe à la peau, de façon à produire de parti-pris une fistule stercorale qui guérit ensuite spontanément; on combat ainsi efficacement la tension intestinale excessive et les dangers de l'insuffisance des sutures. Les premières opérations de Bouilly n'ont pas été heureuses, mais Dayot a publié en 1891 un heau succès obtenu par ce procédé.

Malheureusement, il est à craindre que la fistule ne s'agrandisse au lieu de se fermer et n'aboutisse à la formation d'un véritable anus contre nature. J'ai trouvé la confirmation de cette objection, que j'avais formulée à priori, dans une observation de Mikulicz. Le procédé de notre collègue avait été employé et la fistule s'agrandit au point de former un anus complet qui nécessita ultérieurement une résection'secondaire suivie de guérison.

Mikulicz pense éviter le rétrécissement en sectionnant les deux bouts obliquement, mais je dois dire que l'augmentation de calibre réalisée par cette pratique est tout à fait insignifiante.

A. Lane a employé dans 2 cas avec succès l'entérorraphie par anastomoses de Senn avec des plaques ou des anneaux de caontchouc. Cette méthode est plus avantageuse que les précédentes, mais elle est dangereuse quand on emploie les plaques de Senn qui sont très défectueuses, et elle est très longue d'exécution quand on emploie les sutures pour l'anastomose et pour l'oblitération des deux bouts.

Pour remédier à la gangrène secondaire et aux perforations spontanées, Mikulica conseille de réséquer une grande étendue du bout supérieur de façon à opérer en tissus sains. Il conseille en outre de drainer la plaie et le péritoine avec de la gaze iodoformée entourant toute la région suturée. Malgré ces précautions, malgré la résection d'une grande étendue d'intestin (jusqu'à 60 et 80 centimètres) Mikulicz eut deux morts par gangrène secondaire, et une autre par insuffisance des sutures sur un intestin friable.

Quant à la coudure, on n'a rien trouvé de plus rationnel pour y remédier que de laisser l'intestin non réduit comme le font Bouilly et Poncet.

Pour éviter les inconvénients de la suture circulaire classique je conseille d'employer la suture circulaire avec fente que j'ai décrite dans mon manuel.

Voici comment s'exécute cette opération: on commence par enter un point de suture séro-muqueux à l'insertion du mé-santère et un autre à l'opposite, sur le bord convexe de l'intestin. On réunit la 1/2 circonférence postérieure de l'intestin comme dans le procédé classique, on fait ensuite sur la 1/2 circonférence antérieure et sur chaque bout, une fente longitudinale de 2 à 3 centimètres située à égale distance entre le mésentère et le bord convexe. Chaque fente détermine la production de deux lambeaux triangulaires dont j'excise les sommets flottants. L'aspect de la solution de continuité devient alors celui d'un losange dont je suture les bords contigus. On renforce la première rangée de sutures par un 2 étaze de Lembert.

Grâce à la fente en question, on n'a pas à compter avec la disproportion de calibre des deux bouts, on augmente tellement l'orifice de communication que l'intestin présente au niveau de la suture un diamètre plus considérable que son diamètre normal. La suture avec fente a déjà fait ses preuves; Deschamps de St-Etienne en a publié deux succès dans la thèse de son élève Marin. Le D' Le Grix a fait paratire l'an dernier une observation de guérison par la même méthode qu'il pense d'ailleurs avoir inventée. Enfin, mon élève et ami Beaussenat a exécuté en ma présence une suture circulaire avec fente dans un cas de hernie gangrenée; le malade a guéri parfaitement. Il existe aussi plusieurs observations de guérison d'anus contre nature par ce procédé.

Nous avons dit plus haut qu'avec la suture, on avait à redouter : la gangrène secondaire, les sutures insuffisantes, ou la perforation spontanée du bout supérieur.

Je crois qu'il est facile de remédier à ces dangers. En effet, la gangrène secondaire ne dépasse jamais la région suturée. et les perforations spontanées sont toujours à une faible distance de la suture; on sera donc absolument garanti contre ces inconvénients en ne réduisant pas l'anse suturée. Si la gangrène survient, si les sutures sont insuffisantes, le pire qui puisse arriver c'est l'établissement d'une fistule stercorale spontanément curable, ou à la rigueur d'un véritable anus contre nature dont la guérison spontanée est presque certaine puisque grâce à la fente que je conseille. l'éperon se trouve supprimée par définition. La non réduction de l'anse évite encore la coudure du bout inférieur qu'on a observé plusieurs fois avec la suture circulaire classique. Je ne saurais donc assez recommander cette pratique. L'anse suturée sera maintenue en observation pendant quarante-huit heures; si, au bout de ce temps, elle reste saine, on peut la réduire sans arrière-nensée.

Avec Mikulicz, je recommande de faire un large débridement de l'anneau herniaire dans les cas de gangrène. Il faut prolonger l'incision sur l'abdomen, débrider l'anneau et le collet de dehors en dedans.

On évite ainsi de compléter comme dans le débridement classique, une perforation imminente du collet; on peut aussi laver et drainer le péritoine et pratiquer la suture au dehors de la région infectée du sac.

Je n'approuve en aucune façon la pratique de Hahn qui exécute la laparotonie médiane et attire dans cette nouvell plaie les deux houts d'intestin pour en faire la suture tout à son aise. Le passage des deux houts infectés à travers le péritoine expose à des dangers sérieux d'inoculation de la séreuse.

En résumé, voici la marche de l'opération: faire une incision empiétant sur l'abdomen ayant son milieu au niveau du collet du sac; ouvrir le sac, constater la gangrène, laver largement les parties malades avec une solution antiseptique; l'opérateur a évité soigneusement de se souiller les doigts, et il met de côté les instruments infectés.

On débride alors l'anneau et le collet, de dehors en dedans, et on attire l'anse au dehors.

On résèque bien au-delà de l'anse étranglée, de façon à n'opérer qu'en tissus sains.

On exécute la suture circulaire avec fente. On lave le péritoine, s'il y a lieu, avec une solution salée, stérilisée à 7 gr. pour 1.000, on draine le péritoine avec une mèche 6 gaze salelée pour éviter l'intoxication par l'iodoforme et on maintient au dehors l'anse opérée entre deux lits de gaze antiseptique.

On extirpe enfin le sac gangrené, et on bourre la région herviaire.

Pour éviter l'issue d'une grande quantité d'intestin, il sera bon de suturer la plaie provisoirement par dessus le tamponmement ainsi que le conseille Mikuliez. On évitera de comprimer trop fortement l'anse suturée afin de ménager sa vitalité et la circulation des matières.

Au bout de quarante-huit heures, si l'anse est saine, on la réduira entre deux mèches de gaze salolée, et on fera la suture des parois abdominales.

L'opération peut s'exécuter tout entière sans chloroforme; à la rigueur on peut employer l'anesthésie à la cocarne ou à l'éther que je crois beaucoup moins redoutable que le chloroforme, pour ces sortes de malades. J'ai vu bien souvent en effet, des malades, atteints de hernie étranglée ou d'occlusion présenter un bon état général et un pouls vigoureux; aprèsune opération sous chloroforme, très simple et très courte, telle que l'anus contre nature, le pouls devenait insensible et le malade mourait de collapsus en quelques heures; je crois donc devoir renoncer au chloroforme pour les opérations de hernie gangrenée.

La suture intestinale me paraît être la méthode de choix dans le traitement des hernies gangrenées, puisqu'elle est plus bénigne et qu'elle guérit d'emblée les malades, à l'inverse de l'anus contre nature. Il est permis d'y renoncer quand les malades présentent un état de collapsus grave ou une péritonite déclarée; il est formellement indiqué de s'en dispenser quand on n'a pas l'expérience nécessaire.

Ön se contentera alors de l'anus contre nature. L'opération sera conduite comme il a été dit plus haut : longue incision empiétant sur l'abdomen, débridement de l'anneau et du collet de dehors en dedans, résection de l'anse gangrenée et des parties voisines altérées. Lavage du péritoine s'il y a lieu. On suturera les deux bouts en canons de fusil dans la partie supérieure de la plaie, on extirpera le sac gangrené et on bour-rera d'iodoforme. J'insiste sur la nécessité de débrider largement l'anneau, car j'ai vu dans deux cas le bout inférieur s'oblitérer complétement sous l'influence de la pression exercée par l'anneau et des adhérences de la muqueuse ulcérée ou desquamée. Lorsque la gangrène est peu étendue et que les tissus voisins sont sains, on peut se contenter de suturer l'anse à la peau sans la réséquer.

Dans les cas d'abcès stercoral, il suffit parfois d'une simple incision du sac lorsque l'écoulement des matières se fait luimème. Le débridement est alors inutile et il vaut mieux ne pas le faire pour ne pas détruire les adhérences protectrices.

Si le malade présente au bout de quelques jours un bon état général, on procédera à la cure de son anus contre nature, non pas par l'entérectomie, dangereuse à cette période, non pas par la résection qu'il est difficile d'exécuter aseptiquement, mais par l'entéro-anastomose des deux bouts avec ligature audessous à la gaze iodoformée. Je compte d'ailleurs développer ce thème dans une prochaine communication.

Avant de clore ce mémoire, nous rapporterons une observation personnelle et inédite de hernie gangrenée traitée par la résection suivie de suture avec fente, la malade guérit parfaitement. Hernie inguinale étranglée et gangrenée. Résection de 20 centimêtres d'intestin. Entérorraphie circulaire avec fente. Réduction. Guérison par M. Chaput, chirurgien des hópitaux et M. Beaussenat. interne des hóvitaux.

Il s'agit d'une femme de 46 ans, ayant eu 3 enfants. La hernie s'est développée à l'occasion de son premier accouchement il y a vingtcing ans. La hernie a toujours été petite et facilement réductible.

Le 17 septembre 1892, après un copieux repas, et en état de ligère ébrieté, la malade prit part à une dispute sur la voie publique. En voulant protéger un de ses enfants menacé d'un coup de bâton, elle fit un violent effort et ressentit aussitôt une vive douleur au niveau de la bernie. On dut la transporter bace elle et elle n'êtt plus à partir de ce moment ni selles ni goz par l'anus. Un médecin appelé le jour même tenta un taxis de prês d'une heure sans résultes.

Le lendemain, nouveau taxis d'une demi-heure sans résultat. La malade arrive à l'hôpital à minuit. Elle avait eu dans la journée 3 vomissements.

A l'entrée, la malade a les traits tirés et gémit constamment. Elle se plaint d'une douleur très vive dans le ventre.

Dans l'aine droite existe une tumeur du volume d'un œuf de pigeon recouverte d'une peau qui présente une couleur érysipélateuse et très chaude. La tumeur est dure, tendue, douloureuse et mate.

. La malade est opérée par M. Beaussenat, avec l'autorisation et sur les indications de M. Chaput qui ne pouvait opérer étant souffrant. Aucun taxis n'est fait.

La malade est anesthésiée simplement à la cocaîne.

A l'incision des parties molles, on trouve un peu de sérosité roussâtre dans le tissu cellulaire. Le sac très noir en impose pour l'intestin congestionné. Il contient un liquide brun, très fluide, d'odeur fade. L'intestin est sphacélé. L'étranglement est très serré; le débridement est fait en haut avec le bistouri de Cooper. L'intestin est attiré au dehors; la région sphacélée mesure 6 à 7 centimèrires de longueur et toute la largeur de l'anse. Résection faite à 8 centimères de daque extrémité ue l'anse étranglée. Ligature du mésentère. Les deux bouts sont désinfectés avec une solution boriquée chaude. Une pince à pression empêche l'écoulement des matières du bout supérieur.

M. Beaussenat procède alors à la suture circulaire avec fente de M. Chaput.

On commence par une première rangée de sutures muco-muqueuses de la demi-circonférence postérieure de l'intestin.

On exécute ensuite une fente de 3 centimètres sur chacun des deux bouts à égale distance entre le mésentère et le bord convexe. Le sommet des quaire lambesux flottants triangulaires est excisé aux ciseaux, ce qui transforme la perte de substance en un losange. Les bords contigue du losange sont réunis per une rangée muco-muqueuse. Par dessus cotte première rangée, on ajoute deux autres étages séro-séreux.

L'intestin est réduit, le sac est isolé très haut, lié à sa base et réséqué. Suture de tout le trajet inguinal à la soie; suture de la peau aux crins.

Opium à haute dose. Pendant les quatre premiers jours la malade prend seulement 2 verres de lait par jour. Au bout de ce temps on augmente un peu la dose des liquides.

Le septième jour, lavement à la giveérine.

A partir du quinzième jour, alimentation solide.

Réunion per primam le huitième jour, Guérison définitive.

CONCLUSIONS.

1º La hernie gangrenée comporte un pronostic très grave; quel que soit le traitement employé, on aura toujours une mortalité inévitable liée à l'infection généralisée.

2º La suture intestinale est supérieure à l'anus contre nature; elle n'expose pas au phlegmon herniaire ni à l'épuisement par inantiton; elle guérit en une seule séance tandis que la seconde méthode laisse subsister une infirmité dégoûtante qui nécessite ultérieurement des opérations multiples et graves.

La mortalité liée à la méthode elle-même est considérable avec l'anus contre nature (28 0/0) et il est impossible de songer à la diminuer par une technique plus parfaite. La suture comporte moins de dangers propres à la méthode (soulement 15 a 20 0/0) et le jour n'est pas loin où ses inconvénients seront réduits à néant. La mortalité de l'anus restera donc toujours égale à 80 ou 90 0/0, tandis que celle de la suture tombera à 30 ou 40 0/0.

3º Les principaux perfectionnements de la suture consistent

dans un large débridement de l'anneau de dehors en dedans, une résection large de l'intestin emportant tous les tissus malades ou sucpects, l'emploi de la suture circulaire avec fente, la non réduction de l'anse, le drainage du péritoine.

4° La suture est contre-indiquée quand îl existe du collapsus, une péritonite grave, et quand on est dans de mauvaises conditions pour opérer.

5° Si les lésions sont peu étendues, il est avantageux de les enterrer au fond d'un pli maintenu par un double étage de sutures (procédé de l'invagination).

6° Si les lésions étendues en largeur n'occupent pas toute la circonférence de l'intestin, on pourra, si les régions voisines sont saines, se contenter d'une excision losangique qu'on réunira comme dans la suture circulaire avec fente.

DE LA CONFUSION MENTALE PRIMITIVE

Par le Dr J. SÉGLAS (1).

Parmi les formes diverses que peut revêtir l'aliénation mentale, il en est une qu'on observe peu souvent dans les services d'aliénés, mais qui, en revanche, se rencontre assez fréquemment dans la clientèle de ville. Je veux parler de la Confusion mentale. Comme on peut être exposé fréquemment à se trouver en présence de cas de ce genre dans la pratique courante, il ne sera pas sans intérêt de jeter un coup d'œil sur cette forme vésanique, généralement peu étudiée en France aujourd'hui.

On n'en trouve pas de description en effet dans les traités français, à l'exception de celui de M. Dagonet. Et c'est même close assez singulière de constater, en face de l'abondance des travaux étrangers sur le sujet, le silence des auteurs français actuels sur cette question de médecine mentale qui,

⁽¹⁾ Extrait des conférences faites à l'hospice de la Salpétrière, les 4 et 11 février 1894 et recueillies par les Dr Henry Meige. — Les observations des malades, présentées au cours de ces conférences, seront publiées en détail dans un travail nitérieur.

comme tant d'autres, fut cependant, à l'origine, mise en lumière dans notre pays.

Les premières indications, en effet, se rencontrent, dans les œuvres d'Esquirol qui, dans le cadre trop vaste assurément de sa démence, décrit cependant une démence aiguë, variété « survenant à la suite d'écarts passagers de régime, d'une fièvre, d'une hémorragie, d'une métastase, de la suppression d'une évacuation habituelle, du traitement débilitant de la manie. »

Cette démence aigué d'Esquirol est distinguée ensuite nettement et décrite à part par Georget sous le nom de stupidité.

Puis vinrent sur le même sujet les travaux d'Etoc-Demazy, Ferrus, Brierre de Boismont...Muis c'est surtout à Delasiauve que nous devons les études les plus importantes sur la stupidité. Dans une série d'articles il a donné, et de maim de maître, une monographie complète de la stupidité et des confusions intellectuelles à laquelle, aujourd'hui encore, il y a bien peu à reprendre et à ajouter.

Devant ce modèle d'analyse clinique et psychologique, on s'étonne que les idées de l'auteur, malgré le talent, la conviction qu'il mit à les défendre, n'aient point été adoptées par la grande majorité des aliénistes français et que l'on. n'ait pas prêté également plus attention aux travaux et observations à l'appui dus à quelques autres écrivains (Sauze, Berthier, Ach. Foville, Becquet, Dagonet, etc...).

On s'est rangé plutôt en France à l'opinion soutenue à la même époque par Baillarger, rattachant tous ces faits à la méancolie sous le nom de mélancolie avec stupeur. Or les vues de Baillarger sont beaucoup trop exclusives et ne s'appliquent qu'à certains cas particuliers, tandis que Delasiauve teses partisans, tout en reconnaissant pour une part l'exactitude des vues de Baillarger, décrivent d'autre part isolément un groupe de faits particuliers auxquels ils réservent le nom de stupidité ou confusions intellectuelles.

Plus tard une autre cause qui a puissamment contribué à faire oublier les idées de Delasiauve, c'est l'apparition de la théorie de Merel sur la dégénérescence mentale. Cette théorie, qui mérite évidemment une place importante dans la pathologie générale, a été appliquée d'une façon excessive à la clinique, et c'est là, à mon avis, une tendance fâcheuse contre laquelle il est indispensable de réagir. Grâce à cette conception, en effet, on en arrive à faire rentrer dans la folie dégénérative une foule de formes morbides disparates que l'on ne se donne même pas la peine de classer. Peu à peu, le mot dégénéré devient un simple synonyme d'aliéné, et la dégénérescence mentale n'est plus guére qu'un caput mortuum dans lequel s'entassent pêle-mêle les cas les plus divers de vésanie.

Ce n'est qu'en 1892 que la question de la confusion mentale fut reprise en France par M. Chaslin dans une communication au Congrès de Blois.

Très discutée à ce moment, la tentative de M. Chaslin fit cependant rapidement son chemin, et un an après, sans compter quelques mémotres à l'appui publiés dans l'intervalle par différents auteurs, au Congrès de la Rochelle, la plupart des aliénistes français, à propos des auto-intoxications dans les maladies mentales, semblaient admettre la confusion mentale qui prenait ainsi désormais droit de cité en France comme à l'étranger.

C'est qu'en effet, mieux inspirés que nous, les étrangers avaient mis à profit les premiers travaux français sur la question et continué d'étudier la confusion mentale, qu'ils décrivaient sous des noms divers, le plus ordinairement ceux de Verwirrheit, amentia, dysnoia, et d'autures encore que je ne citerai pas ici (tels que acute primare Verrücktheit, Hallucinatorische Wahnsinn, etc.), pour ne pas compliquer cette tude déjà difficile. On peut trouver d'ailleurs pour la synonymie et l'historique tous les renseignements désirables dans l'excellent travail de M. Chaslin (Ann. méd. psych., 1892). Je ne connais depuis cette époque que quelques mémoires sur des points particuliers du sujet, mais aucun travail d'ensemble.

Sans plus insister sur ce côté de la question qui sort de notre programme, nous nous bornerons à l'étude clinique de

ces cas intéressants, non seulement au point de vue nosographique, mais aussi et surtout au point de vue pratique, car l'ils soulvent des problèmes de diagnostic et de pronostic souvent fort ardus, le traitement lui-même comporte parfois des indications d'une grande importance. Sans doute, je n'ai pas la prétention de trancher ici ces questions, il restera encore longtemps des inconnues à dégager, mais ce but sera d'autant plus vite atteint que l'attention des médecins se fixera davantage sur ces formes délirantes.

Un premier point à établir, c'est que la confusion mentale, prise au sens strict du mot, n'est qu'un symptôme banal qu'on peut rencontrer dans presque toutes les formes de l'aliénation, mais sous des aspects divers et avec une valeur différente, ainsi que l'a très bien indiqué M. Chaslin dans son travail.

C'est ainsi que l'on peut constater la confusion mentale, au cours d'affections psychopathiques variées, à titre de symptome secondaire et comme origine et comme importance. C'est à ce titre qu'on peut la rencontrer dans la paralysie générale par suite de l'état d'affaiblissement des facultés, d'un paroxysme d'excitation; dans le délire sy sématisé aigu hallucinatoire, où elle se présente comme un symptôme surajouté, simple conséquence de l'intensité et de la multiplicité des hallucinations; dans là mélancotie, dite avec sutpeur, etc.

Dans d'autres cas, la confusion mentale est symptomatique, comme c'est le cas dans les délires toxiques (alcool, plomb, etc...), dans certains états dyscrasiques (uricémie, albuminurie, glycosurie, etc...) ou infectieux (délires fébriles), dans certaines affections organiques (tumeurs cérébriales, etc.) dans certaines névroses (épilepsie, hystórie)... Outre quelques variations dans l'aspect clinique, ces cas de délire à forme de conhision se distinguent en ce que ce treuble intellectuel suit pas à pas les manifestations de la maladie générale dont il fait partie.

D'autres fois, la confusion mentale vraie peut se présenter d'une laçon épisodique, à titre de complication au cours ou à la suite d'une autre affection mentale, marquant ainsi non plus seulement un symptôme secondaire, mais un accident de complication dans la maladie principale. Cela se présente surtout lorsque cette autre maladie mentale amène un état d'épuisement. Ce fait n'est pas rare chez les mélancoliques, par exemple, lorsqu'ils refusent les aliments : si ce refus se prolonge, que l'alimentation soit insuffisante, il se produit alors, à côté des symptômes délirants préexistants, de nouveaux troubles intellectuels, présentant l'aspect de ce que certains auteurs ont décrit d'autre part sous le nom de délire d'inanition et qui ne sont autre chose qu'un état épisodique de confusion mentale au cours de la maladie préexistante.

Mais, en regard de ces cas divers, il en est d'autres où la confusion mentale semble constituer une forme essentielle, autonome, ayant son évolution per se. C'est sur cette forme primitive que je désire attirer aujourd'hui l'attention plus particulièrement.

Dans cette étude, je laisserai un peu de côté les descriptions courantes pour m'appuyer surfout sur les faits déjà nombreux que j'ai pu observer par moi-même et dont je compte me servir pour tracer le tableau clinique de l'affection.

La symptomatologie présente d'emblée un caractère important : C'est qu'en dehors des symptômes psychiques, il existe aussi des signes physiques, qui parfois même tiennent le premier rang. Dece chef, la confusion mentale se dístingue déjà de la plupart des formes de l'aliénation, où les signes physiques font en général défaut et elle semble rentrer davantage dans le domaine de la pathologie interne.

Voyons d'abord les symptômes psychiques et étudions-les dans un cas complet, d'intensité moyenne, à la période d'état. Les symptômes psychiques ne sont pas tous de même importance. Les uns sont prédominants, essentiels, fondamentaux. Ils se résument dans la gêne de l'exercice volontaire des facultés intellectuelles qui setraduit par la confusion mentale.

Les autres sont instables, accidentels, secondaires: ce sont des phénomènes d'automatisme cérébral qui sont une conséquence des précédents et se traduisent par les hallucinations, le délire, les réactions du malade.

Quels sont don'c, pour commencer, les symptômes fondamentaux? Quand on est appelé auprès d'un malade atteint de confusion mentale, une chose nous frappe dès l'abord, son factes. Ce qui domine ici, c'est l'étonnement, l'égarement, l'hébêtude, ou bien la physionomie est absolument inerte, abrutie, stunide.

On commence l'interrogatoire et l'on remarque alors tout de suite que le malade, comme ahuri, se perd, s'embrouille dans ses réponses. Il est tout désorienté, semble ne reconnaître ni les objets familiers, ni les personnes qui l'entourent, ne se souvenir de rien; avoir perdu les notions de lieu, de temps; ne se rendre pas compte de quoi que ce soit. Cette confusion des idées devient plus évidente à mesure que l'on approfondit l'examen, que l'on cherche à entrer en rapport avec le malade, ce mui n'est nas toujours facile.

Le premier obstacle réside dans les troubles fréquents de la fonction langage, et qui consistent soit dans la perte de certaines images du mot, soit, lorsqu'elles sont conservées, dans la difficulté qu'éprouvent les malades à adapter les mots à l'idée qu'ils veulent exprimer et à les coordonner ensemble pour comprendre ou exprimer une pensée. Veulent-ils parler, ils ne peuvent v réussir; les fait-on lire, ils ne comprennent pas soit les mots, soit plutôt le sens des phrases ; leur parle-ton, s'ils entendent encore isolément les mots que vous prononcez, s'ils comprennent la première partie de votre question, ils en saisissent plus malaisément le sens général, « On dirait les demandes saisies. Des efforts visibles annoncent l'intention d'y répondre. Mais le plus souvent ces velléités avortent soit qu'en réalité la compréhension ait été insuffisante, que les éléments de l'énonciation n'aient pu être rassemblés ou qu'échappant à la mémoire, les mots expirent sur les lèvres. Si quelques phrases sont articulées lentement, tardivement, rarement elles expriment autre chose que l'inertie et l'indifférence.» (Delasiauve.)

Il y a donc à la fois des troubles du langage de transmission et de réception.

Ces troubles se traduisent par des particularités cliniques qu'il est bon de connaître. Certains malades se servent à chaque instant d'une périphrase ou des mots « machin, chose », parce qu'ils ne peuvent pas retrouver le mot propre. D'autres fois, ils commencent correctement une phrase; mais ils la terminent par des mots sans suite qui ne sont pas en rapport avec l'idée initiale. On croirait entendre parler des paraphasiques.

Souvent, ils font répéter la question, et lorsqu'ils en ont compris le sens, ils essayent d'y répondre. Mais souvent aussi ils s'arrêtent au milieu de leur phrase, en répétant leur dernier mot sans finir la phrase, ou bien s'ils la terminent, la fin n'a aucun ranocrt avec le commencement.

Quand on demande à l'une de nos malades quel âge elle a, elle répond d'abord : « Je m'appelle Elmina. » On réitère la question et l'on obtient la réponse suivante : « Jai à peu près... à peu près... à peu près... l'habitude... de ne pas avoir... de ne pas avoir... de grandes machines. »

Dans certains cas, le trouble du langage est si profond que les mots répondus ne sont qu'un simple écho de la question posée. Nous demandons à une malade: Avez-vous vu votre mère?—Elle répond: votre mère?...—Ou étes-vous ici?—Vous qu'ils donnent en quelque sorte à la maladie un aspect spécial. Ce sont ces cas que Meynert avait désignés plus particulièrement du nom de confusion mentale pseudo-aphasique (pseudaphasische Verwürrtheit).

Ces symptômes sont importants à connaître et puisque le but de cette étude est surfout de faire de la clinique, il fauten tirer tout de suite des régles pour la direction des interrogatoires. On devra donc poser des questions très simples, très nettes, ne nécessitant que de courtes réponses. On les répétera souvent, en insistant avec patience, et en s'ellorçant d'en faire comprendre le sens au malade.

Parmi les troubles du langage dans la confusion mentale, il ent d'autres qui portent sur l'articulation même des mois. Comme chez les malades la pensée est très lente, il sont grand' peine à réunir les termes nécessaires pour l'exprimer. Aussi parlent-ils comme les enfants qui ânonnent en récitant une leçon qu'ils ne savent pas.

Cet anonnement donne parsois à leur parole une grande ressemblance avec celle des paralytiques généraux au début, et le diagnostic peut être alors assez difficile à faire.

Outre ces troubles du langage, ce qui rend l'interrogatoire pénible, c'est la difficulté de fixer l'attention.

Tantôt les malades sont distraits par des révasseries tenaces, muettes ou se traduisant par un bavardage incoercible, montone et incohérent; tantôt la gêne de leurs facultés est telle qu'on ne peut arriver à fixer leur esprit sur un sujet. Lorsqu'on y réussit, ce n'est que pour peu de temps. Bien plus, à la suite de la fatigue que leur cause cet effort, si minime soitil, leur confusion s'augmente et ils sont encore moins aptes à diriger leur pensée. On entrevoit tout de suite une déduction qui s'impose pour la conduite à tenir vis-à-vis de ces malades dans l'interrogatoire et que nous retrouverons à propos du traitement moral : il faut éviter joutes les causes de fatigue pour leur attention.

On voit déjà par là l'entrave à l'exercice des facultés: on la retrouvera dans toutes les opérations intellectuelles, entraiuant un effort d'attention, de volonté, devenu difficile, sinon impossible pour le malade.

En ce qui concerne par exemple la perception des objets extéricurs, on s'aperçoit vite qu'elle ne se fait que d'une façon très défectueuse. Il n'existe pas, la plupart du temps, de troubles constatables de la sensibilité. Les sensations élémentaires sont normales, mais le sujet est dans l'incapacité de grouper ces sensations les unes avec les autres et de les assimiler à ce consensus d'éléments psychiques qui constitue la conscience personnelle.

Aussi le confus est-il toujours dans le doute, l'incertitude. Les objets lui paraissent déformés parce qu'il ne perçoit qu'un certain nombre de qualités de ces objets; souvent même il ne peut rien en percevoir, ct il est égaré au milieu des choses qui l'entourent, qu'il ne sait pas interpréter et qui lui semblent tout étranges.

J'ai vu un malade de ce genre absolument perdu dans son propre appartement. Il demandait sans cesse à revenir chez T. 173 lui; il ne pouvait s'y retrouver et disait lui-même : « Je vois bien les objets qui sont dans cette pièce; mais je n'en reconnais aucun... je ne me rends pas compte. Je ne comprends pas. »

De même il ne reconnaissait pas ses parents. C'étaient pour lui d'autres personnes qui leur ressemblaient un peu, mais sans qu'il fût possible de s'y tromper. Lui-même se regardait souvent dans sa glace comme s'il avait peine à se reconnaître.

Un jour, on lui coupa les cheveux, et depuis ce moment, il fut tellement dérouté qu'il devint incapable de reconnaître sa propre figure, jusqu'à l'epoque de sa guérison survenue plusieurs mois plus tard.

Pendant la plus grande partie de sa maladie, dans les premiers mois, ce malade, que je voyais tous les jours pour ainsi dire, ne me reconnaissati jamais. Ac e propos, voici un détail qui a bien son importance pour l'interprétation de ces phénomènes. Lorsque j'entrais auprès du malade sans être annoncé je lui disais : « Bonjour, Monsieur ». Il répondait parfois de suite comme machinalement: « Bonjour, Docteur » puis me regardant attentivement il me disait : « Qui êtes-vous ? Que me voulez-vous ? » ou bien il me prenait pour une autre personne et soutenait ne m'avoir jamais vu. De même tout en ne reconnaissant pas ses parents, disparus il ne savait où, peut-être même morts, il n'a jamais cessé de les tutoyer comme avant sa maladie, formule qu'il n'employait avec aucune autre personne.

Ces faits nous montrent bien qu'il s'agit là de troubles portant, non pas sur des sensations élémentaires, mais bien sur l'assimilation psychologique de ces sensations, en un mot de troubles de la conscience personnelle.

Les remarques précédentes s'appliquent aussi bien aux impressions qui viennent du dehors qu'à celles qui viennet du dedans, à la perception des objets extérieurs qu'à celle des sensations internes. Aussi le malade se trouve-t-il changé, il ne se reconnaît pas, n'arrive pas à se comprendre lui-même, doute de sa prorpe personnalité.

Le malade auquel je viens de faire allusion était également dérouté au sujet de son propre individu; son corps lui semblait construit d'une façon bizarre : il se trouvait les dents soudées, son palais comme décroché à la suite d'une opération imaginaire; il ne cessait de se tâter la peau parce qu'il ressentait en divers endroits la sensation intérieure d'une consistance singulière et il prétendait qu'on lui avait coulé un masque sur le visage.

Une autre malade, dont j'ai rapporté l'observation (Ann. mézpech., 1893), s'égratignait le cou pour se faire un signa de recomnaissance, car elle n'a plus sa tête à elle, on lui a substitué des ossements de femme de chambre, elle est toute changée; et elle de- mande sans cesse à son mari de la reconnaître publicuement bour sa femme.

Ces troubles de la perception, ce défaut de synthèse mentale ne sont pas sans retentir profondément sur la mémoire. On ne retient bien, dit-on, que ce que l'on a compris. Aussi chez ces malades qui comprennent peu ou difficilement, n'estil pas rare de constater des défectuosités, des lacunes de la mémoire. Si les souvenirs qui se rapportent à la période antérieure de la maladie sont les plus aisément évoqués, ceux des faits survenus depuis la maladie sont plus ou moins absents. Les lacunes de la mémoire relativement à cette période sont quelquefois énormes et l'amnésie même peut être totale ; les malades ne se rappellent que confusément ou même pas du tout les faits, les personnes, les lieux. Ils n'ont que peu ou pas de points de repère dans toute cette période; aussi concoit-on aisément que la notion du temps soit imparfaite ou nulle, Certains, si on leur demande de préciser leur âge, celui de leurs enfants... répondent en donnant la date de leur naissance ou disent j'avais tel âge à telle date (antérieure à la maladie). Qu'on essaye de leur faire raconter quelque fait plus récent, ou ils l'ont oublié on ils le racontent d'une facon imparfaite, dénotant que s'ils ne l'ont pas retenu c'est que d'abord ils ne l'avaient pas compris ; et encore n'ont-ils aussi mal retenu que ceux qui les avaient le plus frappés. Le trouble de la mémoire, dans les cas où la confusion mentale

ne va pas jusqu'à l'abolition de toute opération intellectuelle, n'est pas un des moins curieux et certainement un des plus frappants, de ceux qui se présentent à l'observation.

Ici encore l'on retrouve, à propos des images qui sont la base des souvenirs, le même défaut d'assimilation psychologique, la même altération de la conscience personnelle que nous signalions à l'occasion de la perception. Pour les souvenirs anciens par exemple, si le malade ne peut les évoquer volontairement lorsqu'on l'interroge, on les voit reparaître d'eux-mêmes, souvent très précis, au cours d'une période d'excitation, de bayardage automatique. Il en est de même nour certains faits survenus depuis la maladie qu'on eût pu croire avoir passé inapercus pour le malade et dont le souvenir reparaît dans les mêmes conditions. L'observation clinique peut encore fournir des renseignements à l'appui de cette manière de voir. C'est ainsi que le cas du malade auguel je faisais allusion tout à l'heure, qui tutoyait ses parents seuls, tout en prétendant ne pas les reconnaître et me saluait machinalement des mots « bonjour, docteur » alors qu'il me demandait ensuite qui l'étais, met bien en lumière l'obnubilation de la conscience personnelle à propos des faits de perception et aussi de mémoire, qui peuvent être conservés et même reproduits sinon volontairement, au moins d'une facon automatique, presque ou même totalement inconsciente.

Comme la mémoire, l'imagination active, créatrice, est affaiblie ou totalement abolic. Les maiades se représentent l'avenir aussi mal qu'ils évoquent le passé ou comprennent le présent. A propos de tout ils restent dans le vague, l'incertitude.

On retrouve les mêmes altérations dans l'exercice des mouvements volontaires. — Beaucoup de ces malades demeurent inertes, dans l'attitude de l'affaissement le plus complet.

Si cet état de dépression est moins accentué, les mouvements volontaires sont leuts à commencer, à s'accompilir; ils sont hésitants, maladroits, n'arrivent pas à leur but et semblent coûter un effort pénible. Céla n'a rien de surprenant lorsqu'on réfléchit que tout mouvement exige la synthèse préalable d'une foule de représentations mentales, (kinesthésiques, visuelles, etc.), et que c'est justement le pouvoir de faire cette synthèse mentale qui fait défaut chez ces individus. Dans les cas légers ils accusent fort bien cette impuissance d'action, l'effort péaible que leur coûte tout acte volontaire, souvent des plus simples, cet état d'aboulie dans lequel ils sont ilongés.

C'est de ces troubles variés, à début, à généralisation rapides, dans l'exercice volontaire des opérations intellectuelles que résulte l'état d'obtusion, de torpeur, de confusion mentale qui constitue la caractéristique, le fait capital, le fondement de l'état mental pathologique.

Dans les cas d'iniensité moyenne que nous envisageons actuellement les malades ne s'en rendent pas bien compte la plupart du temps. Il y a cependant des intervalles dans lesquels ils semblent avoir une certaine conscience de leur état. C'est alors qu'on les entend dire: « Je ne comprends plus ma tête n'est qu'un chaos.... J'ai les idées embrouillées... J'ai de la confusion dans mes idées. » (A suivre.)

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES PHLEGMONS SUS-HYOÏDIENS.

(Phlegmons sublinguaux, angines de Ludwig),

Par les Docteurs

J. HUGUET ET R. DE BOVIS

Médecins aides-majors de l'armée.
(Suite et fin.)

DIAGNOSTIC.

I. — Phiegmons sublinguaux antérieurs ou proprement dis. Trois signes principaux les caractérisent: l'induration extrême de la région sous-maxillaire, l'état des téguments qui ont le plus souvent conservé leurs caractères normaux, et surtout le soulèvement du plancher bucca: ce dernier signe est d'une telle importance que M. Delorme est tenté de le considérer comme pathognomonique (1). Ainsi caractérisé, le phlegmon sublingual antérieur est assez typique pour que le diagnostic soit rendu facile.

Nous n'avons à parler des tumeurs du plancher que pour les éliminer; leur évolution spéciale, dépourvue de symp-

⁽¹⁾ In Th. Leterrier, 1893, p. 85.

tômes pyrétiques ou fonctionnels aigus, rend toute erreur impossible.

Nous rappelons seulement, pour mémoire, l'existence possible d'un lipome (grenouillette, graisseuse sus-hyotdienne) ou encore d'un kyste dermoïde a yant pour siège la même région. Ces affections sont rares et le diagnostic facile à établir. M. Reclus dans sec Cliniques chirurgicales de l'Hôtel-Dieu, a consacré une intéressante leçon à la relation d'un cas curieux de kyste sus-hyotdien.

Les inflammations de la glande sublinguale (1) et du canal de Wharton n'ont pas de retentissement dans la région sushyordienne. Cependant la whartonite pourrait s'accompagner d'une sous-maxillite; mais,dans ce cas, on trouverait un gonflement sublingual limité à un seul côté, et reproduisant la forme anatomique des organes.

D'un diagnostic plus délicat pourraient être les inflammations de la face interne du maxillaire; d'autant qu'elles sont susceptibles de donner quelquefois naissance à un phigmon sublingual. Il nous semble cependant que la palpation attentive des faces interne et même externe de l'os, peut permettre de faire la distinction

L'adéno-phlegmon sous-maxillaire, sous angulo-maxillaire, précarotidien, la périositie de la face externe du maxillaire, la fluxion dentaire, le phlegmon sous-hyoïdien, toutes ces affections peuvent être mises en cause au lieu du phlegmon sublingual; mais leur siège est souvent très différent, la peau s'enflamme d'ordinaire dès les premiers jours, fait corps avec la tumeur; enfin et surtout, le soulèvement du plancher fait défaut (2).

⁽¹⁾ Voir à ce sujet, Altemaire et de Bovis: Un cas de sublinguite primitive (contr. à la path. de la glande sublinguale). Archiv. de méd. mil., juillet 1893.

⁽²⁾ M. Aussilloux (Revue de clin. et thér., 1892) a décrit un phlegmon sushyoliden gangemeur sous-aponérroisque avec soulèvement du plancher. Nous serions volontiers: tentés de roire que ce phlegmon n'était devenusuperficiel que secondairement.

II. — Phlegmon sublingual postérieur ou de la loge glossothyro-épiglottique.

Disons de suite avec Brousses et Brault, que le diagnostic de cette forme ne paraît possible qu'au début; à cette période, la confusion est permise avec les phlegmons superficiels ou profonds de la région sous-hyofdienne: les premiers sont de suite écartés grâce aux modifications inflammatoires des téguments. Le phlegmon de la gaine du sterno-mastoridien, les adéno-phlegmons cervicaux ont un siège très spécial et caractéristique. Quant aux phlegmons latéraux laryngés et pharyngiens qui, eux aussi, s'accompagnent de symptômes fonctionnels graves, ils ne pourront être différenciés que par une observation attentive du siège de l'inflammation; dans le phlegmon glosso-lhyro-épiglottique, le maximum de l'induration et du gonflement se trouve immédiatement au-dessus du cartilage thyrofé.

D'autre part, l'absence de contracture des mâchoires et de soulèvement sublingual empécherait de songer à un phiegmon antérieur proprement dit; mais, les premiers jours une fois passés, la distinction devient impossible.

Enfin une dernière question peut se poser : le diagnostic de phlegmon sublingual antérieur étant fait, est-il possible de prévoir l'évolution clinique et de déterminer assez à l'avance la marche vers la forme franche, ou la forme septico-gangreneuse. La réponse sera fournie par l'étude de la température et l'analyse attentive des symptômes généraux; attendre, pour se prononcer, la fluctuation, la crépitation gazeuse ou les eschares, constituerait, en somme, une grande faute pour le chirurgien

Pronostic. — Le pronostic est variable suivant l'âge du malade : les enfants semblentêtre auteints de préférence par là forme phlegmoneuse franche; sur cinq enfants, nous ne trouvons dans aucun cas, signalée, la tendance gangreneuse. Il y a eu cependant une mort, mais il s'agissait d'un nouveau-né de 3 jours; cher lequel aucune intervention ne fut pratiquée (1).

⁽¹⁾ Dans un cas (obs. 49 pers.), la mort serait survenue par inanition si

Les états diathésiques exercent une influence évidente : sur 12 cas terminés par la mort, 6 fois elle est survenue chez des cachectiques, des goutteux, des albuminuriques, des diahétiques, des alcooliques.

En outre, il est particulièrement intéressant de constater combien le pronostic est variable suivant le mode de traitement employé. Le phlegmon à forme franche donne comme résultats 1 mort sur 6 cas qui furent abandonnés à euxmêmes (1). Le phlegmon gangreneux a déterminé 4 fois la nort, sur 5 cas qui ne furent pas traités chirurgicalement, et 3 fois sur 5 autres cas où l'intervention fut tardive ou incomplète; par intervention tardive, nous entendons ces ponctions in extremis. I patiquées dans les fovers ramollis du cou

Sur 14 cas où l'intervention fut pratiquée largement, et en général de bonne heure, il y eut 4 morts seulement, et encore 3 des décès survinrent-ils chez des alcooliques, diabétiques ou albuminuriques.

Ces chiffres nous semblent suffisamment éloquents.

Ajoutons que sur 10 cas de guérison, on compte 7 jeunes soldats ou sujets de corps d'élite, fait qui confirme ce que nous avons dit, à propos de l'influence du terrain et des diathèses.

Il reste enfin à remarquer que, pour si utile et justifié que soit l'acte chirurgical, le coup de bistouri ne supprime pas toujours d'emblée la flèvre, abstraction faite des poussées secondaires. Dans l'observation 15, la température se maintent quelques jours encore à 39°; dans les observations 8 et 20, elle met huit jours pour revenir à la normale. Dans l'observation 8, cette régression s'accompagne même de trois ou quatre grandes oscillations.

l'intervention avait été différée, l'enfant n'ayant plus tété depuis environ douze heures. Le mouvement de succion était rendu impossible par contracture violente des masséters, et par le refoulement de la langue en haut. Il faut sjouter à cela l'était de prostration du petit malade qui venait d'avoir des couvulsions la veille du jour où la sage-femme se décida à prendre avis d'un médecin.

(1) Sur les 5 autres cas, dans 4 il n'y eut pas de suppuration à proprement parler; dans le 5°, l'ouverture se fit par la bouche; le malade eut des arthrites infectieuses et la guérison fut lente (obs. 33, Hœring).

Le retour à la santé parfaite ne s'est, dans certains cas, effectué qu'après plusieurs mois (1).

Localement, on a pu voir persister la raideur de la mâchoire (2), l'œdème dur du plancher de la bouche (Delorme) pendant plusieurs semaines (3), et même pendant plusieurs mois (4).

Traitement. - Rappelons, pour mémoire, la thérapeutique ancienne : elle était basée sur la méthode antiphlogistique ou dérivative : les résultats furent le plus souvent désastreux : de nos jours, sangsues, vésicatoires, saignées, ipéca, calomel, émétique, doivent céder le pas au bistouri. On pourra sans doute trouver dans ces agents, d'utiles auxiliaires pour combattre la fièvre, la douleur, l'asphyxie; mais, à tout prendre, il ne faut rien espérer des movens médicaux dont l'efficacité est. d'ordinaire peu durable.

Dans les formes septiques graves, le chirurgien doit se garder de leur emploi. L'intervention doit être à la fois hâtive et active : elle sera pratiquée avant même toute apparence de fluctuation.celle-ci étant, comme nous l'avons dit, un symptôme tardif et inconstant.

La première idée qui se présente à l'esprit, est d'inciser la tuméfaction du plancher de la bouche. Mais cette opération rendue à peu près impossible par la contracture des masséters, offrirait plusieurs inconvénients : la difficulté des lavages, de l'écoulement des liquides, de l'aseptisation du fover suivie de tous les dangers d'une infection post-opératoire. D'ailleurs il ne faut pas compter trouver le pus dans le voisinage de la muqueuse. Plusieurs opérateurs (5) n'ont obtenu que du sang par les incisions : Robert Cuffe (6) a été plus heureux, mais il n'est arrivé sur le foyer qu'après une incision très profonde et des manœuvres assez laborieuses; de même M. Guillet (7), dans l'intervention qu'il a eue a pratiquer.

⁽¹⁾ Obs. 12, 14, 15. (2) Plus d'un mois, dans l'obs. 20, (3) Obs. 15, 16, 26, 27, 46. (4) Obs. 14 (Bull. et Mém. Delorme), (5) Obs. 8, 18, 26, 33. (6) Obs. 36 (Robert Cuffe), (7) Obs. 36 (Robert Cuffe), (7) Obs. 25. (E. Guillet).

Bien plus facile et heureuse est l'intervention par la voie sus-hyoldienne. L'incision peut être pratiquée latéralement ou sur la ligne médiane. L'incision latérale (Delorme) est applicable aux cas où l'empâtement de la région, siégeant au niveau de l'un des côtés, ne présente aucun point localisé de ramollissement et n'empiète que peu, ou pas, sur la ligne médiane. L'incision latérale présente certains avantages : l'écoulement des liquides se fait mieux que par l'incision médiane antérieure qui, quand le maiade est dans le décubitus, n'offre pas une déclivité suffisante. Elle donne surtout plus de jour; l'ouverture n'est pas bridée par les fibres parallèles des mylohyoldiens. L'incision, prolongée en arrière, permet au chirurgien d'atteindre la loge sous-maxillaire, si elle contient du pus, ce mi arrive melametois.

L'incision médiane est la plus employée par les chirurgiens (incision médio-sus-hyoïdienne); elle a l'avantage de laisser une cicatrice presque invisible, et, en outre, elle donne unjour suffisant, dans la plupart des cas. Cependant, il est bon de la compléter par un débridement laiéral, pour peu que la nécessité s'en fasse sentir, et, principalement, dans le cas de foyers multiples (1).

Le manuel opératoire pour l'incision par voie latérale (2) est le suivant; incision sous-maxillaire de 5, 6 et même 7 centimètres partant du raphé médian-sus-hyotidien, et cheminant à un doigt au-dessous du bord libre de la màchoire. Dans quelques cas, l'incision peut être double (3), ou en fer à cheval (4) (Chauvel). Il faut inciser couche par couche jusqu'au mylo-hyotidien, déchirer celui-cl avec la sonde cannelée et, en continuant cette manceuvre au-dessus de fui, on ne tarde pas à ouvrir le foyer. Le chirurgien doit alors, avec l'index, explorer la cavité, non seulement pour assurer l'évacuation complète, mais surtout pour se rendre comple.s'il

⁽¹⁾ Obs. 14, 15, 16, 28,

⁽²⁾ Delorme.

⁽³⁾ Obs. 14, 15, 16 (Delorme).

⁽⁴⁾ Obs. 20.

n'existe pas, de l'autre côté de la ligne médiane, un autre foyer (1).

S'il n'y a pas de communication avec labouche, les lavages sont faits avec du sublimé; dáns le cas contraire, à l'eau boriquée. Ces lavages sont renouvelés jusqu'à nettoyage complet de la cavité. En outre du pansement local, il y a lieu de ne pas oublier de pratiquer l'antisepsie buccale par les moyens habituels.

Un traitement tonique et reconstituant (café, alcool) rend les plus grands services; il est au traitement chirurgical un adjuvantindispensable.

Quant aux diathèses, s'il en existe, il faut les pallier par tous les movens accoutumés.

En ce qui concerne la variété glosso-thyro-épiglottique, à ses débuts, il y aurait lieu, d'après Brousses et Brault, de pratiquer l'incision de la laryngotomie, suivant la méthode de Velpeau ou celle de Malzaigne.

Les fusées purulentes de la région sous-hyoïdienne nous ramènent aux phlegmons du cou et leur thérapeutique n'est pas différente ici de ce qu'elle est ailleurs.

Enfin, la trachéotomie devra quelquefois précéder toute intervention locale en raison des menaces d'asphyxie. Mais le meilleur moyen de la combattre et surtout de la prévenir, est encore le débridement sous-maxillaire.

Observations personnelles inédites.

(Obs. nº 30 de l'index analytique.)

Un jeune soldat de 23 ans est envoyé d'urgence à l'hôpital le 25 octobre, vers 7 heures du soir. Le médecin du régiment l'accompagne et nous donne sur son malade les détails suivants:

Cet homme a été trois jours en traitement à l'infirmerie, pour angine et légère tuméfaction consécutive de la région sublinguale droite.

Dès le 2° jour, du côté de la cavité buccale, on note les troubles suivants : bourrelet dur assez volumineux développé au niveau de la

⁽¹⁾ Obs. 26 (Delorme In th. Leterrier).

région sublinguale droite et génant considérablement les mouvements de la langue. La muqueuse qui le recouvre est rouge, violacée et masquée par un enduit grisabre, elle a gardé sa mobilité par rapport aux plans sous-jacents: loin d'être abhérente, elle se laisse pincer. L'examen des téguments permet de constater un gonflement notable des parties; la peau est tendue, légèrement adhérente. Pas de rougeur des tissaus. Par la palpation, on détermine une douleur intense. Phénomènes généraux : flèvre (39,2), diarrhée, troubles de la déglutition, dyannée.

Dans le courant du 3º jour, le malade, étant encore à l'infirmerie, est pris de douleurs plus aigués; dans la nuit, elles deriennent extrémement vives ; la dégluition de la salive même devient de plus en plus pénible. Contracture très accentuée des masséters. La température est de 40°s. Les troubles respiratoires augmentent; le malade étant en imminence d'asphysie, on le transporte à l'hôpital, au cas où la trachétodme serait nécessaire.

C'est à ce moment que nous voyons le malade pour la première fois. Nous sommes frappés de l'intensité des phénomènes généraux qui semblent en opposition absolue avec les désordres locaux, car les téguments ne présentent presque pas de rougeur. Aucune fluctuation n'est révétée par la palpation.

La situation est jugée grave, mais la trachéotomie est différée. L'un d'entre nous est chargé de rester auprès du malade, au cas où le moindre incident légitimerait l'intervention.

Cette dernière a été rendue inutile, une légère amélioration s'étant produite. La température descend graduellement à 38.3.

C'est seulement quatre jours après l'entrée du malade à l'hôpital que la palpation permet de reconnaître une zone de fluctuation très limitée. Une incision est praiquée du côté droit, d'après le procédé de M. Delorme, et détermine la sortie d'une très minime quantité de pus de coloration brune, mal lié et mélangé de quelques grumeaux blanchâtres.

A partir de ce moment, la rémission graduelle des phénomènes locaux et généraux s'est opérée.

La guérison est complète après dix-neuf jours. Au moment où le malade quitte l'hôpital, la résolution du bourrelet sublingual s'est déjà opérée.

II

(Obs. nº 48.)

Le nommé P..., âgé de 21 ans, est admis à l'hôpital le 16 octobre

pour une angine. Cinq jours après son entrée, il accuse quelques troubles de la déglutition; du côté droit, la région sublinguale est tuméfiée et légèrement douloureuse. Au 7º jour, le médecin trajtant constate l'apparition de phénomènes dyspnéiques peu intenses, il est vrai, mais des plus nets. Quoique le malade ait peu de fièvre (la température n'a jamais été supérjeure à 39°); on l'évacue sur la division des blessés, avec le diagnostic de phlegmon sublingual au début. En effet, la maladie ne tarde pas à se confirmer. Le bourrelet sublingual devient, après quelques jours, dur, volumineux, de teinte rouge violacée. La contracture des masséters est peu considérable, mais elle existe. Au niveau des téguments on remarque que les régions sus et sous-hyoïdiennes sont le siège d'une inflammation subaiguë qui s'étend en arrière, vers l'angle de la mâchoire. La dépression cervicomaxillaire est complètement effacée, masquée par le gonflement et l'induration des tissus. Il ne survient aucune modification dans l'état du malade, jusqu'au 30 octobre. La dysonée n'augmentant pas, la température continue à osciller entre 38,2 le matin, et 38,8 à 39° le soir.

Le 3t octobre, le malade se plaint de n'avoir pu reposer un seul instant la nuit précédente; il a souffert beaucoup de lancements ayant leur point de départ dans la région sus-hyoïdienne droite, à deux travers de doigt de la ligne médiane. A la palpation, on trouve en cet endroit, une zône de fluctuation évidente; par l'incision pratiquée, s'échappe une quantité notable de pus bien lié, de couleur jaunaître mais fétide, au point de nous rappeler par l'odeur le pus des abcès de la marre de l'anus.

A la suite de cette intervention, le malade se trouve bien soulagé, la dyspnée disparaît complètement,

Cependant, la température reste toujours au-dessus de 38°, fait dont l'explication est vite donnée par la constatation, le 5 novembre, d'un second foyer, en communication avec le premier, et situé plus en arrière dans la région sous-maxillaire.

Malgré une inclaion suffisante et des lavages répétés, on ne parvient pas à empêcher la formation d'une troisième fusée purulente dans la région sous-hyoïdienne, au point le plus déclive. Le 12 novembre, une incision est faite à la limite des tissus sains. Le drainage est pratiqué avec des mèches de gaze iodoformée. A partir de ce jour, la fièvre cesse et la période de réparation commence. Toutefois, la suppuration ayant persisté assex longtemps, la guérison s'effectue lentement et n'est complète que le 5 janvier.

ш

(Obs. nº 49.)

L'enfant C..., du seze masculin, présente au 6° jour après la naissance, un peu d'empâtement de la région sublinguale droite. En même temps, la flèvre envahit le petit malade qui a de fréquentes lipothymies. Toute la région cervico-maxillaire devient bientôt très volumineuse, la peau est tendue, très rouge. Comme ces phénomènes se sont produits très rapidement, la sage-femme qui donne les soins, croyant avoir affaire à un érysipèle, nous fait demander en consultation.

Nous trouvons l'enfint (qui est au 9º jour), très affaissé. La respiration est pénible et saccadée. Il a eu la reille des convulsions et il n'a plus tété dans la nuit, ni dans la matinée, ne pouvant plus pratiquer le mouvement de succion. L'examen nous révèle les faits suivants : bourrelet sublingual dur, assez volumineux, refoulant la langue en haut; la contracture des masséters rend l'exploration très difficile. Au niveau de la peau, phénomènes inflammatoires intenses, tiasus indurées, et, au centre, un point, plus facilement dépressible au papler, nous permet d'affirmer la présence d'une collection purulente. L'intervention est reconnue nécessaire; de l'incision, pratiquée immédiatement, s'échappe une quantité relativement considérable de pus (plus d'une cuillerée à soupe).

On fait des lavages répétés à l'eau phéniquée très faible (1 0/0) et du drainage. L'état général est relevé avec un peu d'alcool (grogs, thé alcoolisé).

La guérison est complète douze jours après l'intervention.

INDEX ANALYTIQUE ET BIBLIOGRAPHIQUE

Phlegmons sublinguaux antérieurs.

A. - FORME SEPTICO-GANGRENEUSE.

OBSENTATION I. (Hein. Th. Boehler, 84-85, n° 295. Obs. V.) — Officier. Refroidissement. CAG squache. Observé au 95 jour : signes habituels (1), pas de dyspuée; 10-jour : tumeur sous-maxillaire augmente, dyspuée; 12- jour : points ramollis à la partie déclive; incision d'un pointramolli, pas d'amélioration. Mort par asphyxie le 14- jour.

Par signes habituels, nous entendons l'induration sous-maxillaire, le soulévement sublingual, la constriction des mâchoires et la dyspnée.

Oss. II. (Ibid. Obs. XIV.) — Homme de 37 ans, goutteux. Refroidissement. Côté droît; 't'' jour : courbature, frissons, douleurs dans la région sus-hyoldiene; 2è jour : tumeur sous-mazillaire, dysphagie; 3' jour : bourrelet sublingual; peau normale; dysphonie, teinte ictérique; 7' jour : tumeur se ramollit par places et crépite sous le doigt, sueurs visquenses; ponction : pus fétide et gaz; 8' jour : grande incision, du menton à la parotide; tissus gangrenés; 9' jour : coma. mort. Autopsie : gangrène gazeuse du cou, glande sous-maxillaire bleuâtre à la périphérie, normale au centre ; même aspect du corps thyroïde. Teinte rouge sale des pneumogastriques et récurrents. Abcès pulmonaires. Arachordé laiteuse.

Oss. III. (Bermann. bidl. Obs. XV.) — Joune fille de 18 ans. Rerioidissement et névralgie dentaire; 2º jour: tumeur paroidienne peu douloureuse, périositie alvéolo-dentaire; 3º jour: dysphonie, ouverture spontanée sous la langue; 4º jour: le gonflement envahit le cou, jusqu'au stereum (5º jour) puis le thorax; dureté ligeause; peau rouge violacée, dyspnée, traitement médical; 1º jour: mort. Autopsie: sphaeèle étendu du meaton au sternum, épiglotte détruite. Muqueuse larrugée, tuméfie

Oss. IV. (Blasherg. Ibid. Oss. XIX.) — Charrelier, 38 ans. Forteur d'une tumeur sous-maxillarie indolente, depuis huit jours; peau normale; 14 jour: tumeur envahit le cou; bourrelet sublingual, dyspnée, dysphonie, etc. On fait coucher le malade sur le ventre, trois jours après, pus collecté dans la région laryagienne. Incision et d'accuation du foyer. Guérison complète au bout de trois ou unutre semaines.

Ons. V. — (Finger. fold. Obs. XXII.) — Femme de 29 ans. Typhus canthématique. Côté gauche. Le 12° jour de son typhus, elle offre les signes habituels du phleguno sublingual. Marche foudroyante. Mort le soir même. Autopsie: sérosité purulente pâle, infiltrent le cou, le laryux, le pharyux, le voile du palais et la moitié gauche de la largue.

Oss. VI. (Doig. British Medical Journal, 1876.)— Soldat. Côté gauche, Vu le 3- jour; signes habituels, hypersécrétion salivaire. Pean presque normale. Aggravation et dyspnée progressive. Ponction sur l'angle de la mâchoire qui est un peu rouge et cedématiée: pas de pus. 7- jour: mort par asphyxie. Autopaie: la région cervicale presque entière est gaugrenée, le périoste maxillaire est de collé. L'épiglotte et ses replis sont larges et tuméfiés. Infarctus.

Obs. VII. (Tissier. Angine sous-maxillaire infectieuse, in Progrès

medical, 1886. Obs. III.) — Employé des postes ambulant, 43 ans. Refroidissement? dents cariées. Coté droit. Douleurs, puis tumeurs sous-maxillaires. Vu le 3 jour: signes habituels. Palpation peu douloureuse. Peau normale. Dents cariées indolentes, salive fétide; le soir, dyspnée et menaces d'asphyxis. Tracholotomie. 4 jour: respiration libre, mais aggravation de l'état général. Le soir : incision médiane sus-hyotdenne: sang noirâtre et détritus gangrenés. Coma, Mort la nuit du & au 5 jour.

Oss. VIII. (Tissier. Ibid.) — Employé des postes ambulant, SS ans, camarade du précédent. Côté droit. Carie dentaire. Courbature, puis douleur et tumeur sous-maxillaire au début. 2º jour : douleurs dans le genou gauche. En ville, on incise sans succès le bourrelet sablingual. 3º jour : entre à l'hôpital (en Médécinc); signes habituels, peau normale. Tête penchée en avant et à droile. Dents cariess, mais indoientes; sailire grisâtre, saineuse. Ulcérations de la muqueuse. 4º jour : salive sanieuse et grumeaux gangreneux. Haleine fétide. Aggravation. 5º jour : appartition d'un point ramolli large comme une pièce de 5 francs. Albuminurie vague. Incision du point ramolli sang et débirs sabacélés.

Amélioration progressive; demande à sortir le 12º jour. Le malade revient de temps en temps se faire panser : il persiste pendant longtemps de l'induration sous-maxillaire et une pâleur un peu terreuse des téguments.

Oss. IX. (Weiss, in Bull. et Mém. Soc. Chir., 1887, p. 52.) — Etudiant de 24 ans, carie de la dent desagesse inférieure gauche. Vu le 3º jour : signes habituels, présente en plus une tuméfaction non fluctuante de la joue gauche et du gondlement de la langue. Dyspnée parcystique et menaces d'asphytie ; le soir, trachéotomie. 4º jour : la joue crépite sous le doigt, ponction de l'abcès de la joue et incision sus-hyoïdienne médiane. Débridement du mylo-hyoïdion. Guérison au bout de trois semaines.

Oss. X. (Michel, in Bull. Soc. Anat., 1890, p. 513.) — Homme de 52 ans. Carie dentaire et refroidissement. Côté gauche. Observé le 57 jour : signes habituels, peau légèrement rouge, palpation très douloureuse, pas de fluctuation. Salivation grisâtre et visqueuse. Le soir : aggravation et menaces d'asphysie. 6 heures : incision médiosus-hydoisene. 14 heures : mort par asphysie. Autopsie : infiltration et foyer gangreneux, côté droit du cou. Poyer phlegmoneux rétromaxillaire. Giandes congestionnées et un peu indurées. Œdéme blanc, tremblotant, de la partie supérieure du larynx.

Oss. Xi. (T. A. Jones, in Loncet, 1891, juin.) — Boucher, 50 ens. Cóté? 1% jour édub througen, signes habituels. Une spatule peut à peine passer entre les dents. Albuminurie. Scarifications sublinguales et sangsues sous-maxillaires. 2º jour: Incision profonde sus et sous-hyddinen. 2º jour: 1e gonflament a gagé le stenum. Application de songsues à ce niveau. Amélioration le soir. Guérison. Le malade est suivi jusqu'au 47° jour. Convalescence lente.

Ons. XII. (Linon. Bull. et Mém. Soc. Chir., 1892.)—Soldat, 24 ans. Extraction incomplète d'une dent de sagesse cariée, de la méchoire inférieure. Observé dix jours après l'extraction de la dent; signes habituels: bourrelet sublingual énorme avec liséré diphtéroide. Etat typhoide. T. 40º6. 40º jour: insision médie-sus-hydridenne; 14º jour, aggravation, haleine fétide, adynamie; 10º jour: tumeur grazues sus-daviculaire, doite; 14º jour insision sus-claviculaire, pas de pus; 18º jour: issue de pus et de gaz par cette incision; 30º jour: tuméfaction phlegmoneuss présternale; 31º jour: incision présternale et résection particule du sternum. Drainage du médigetin. Guérison, mais convalescense longue. Le malade ne peut partir que cinn mois arrès la dernière interventiou.

Ons. XIII. (Nélaton. Ibid.) — Femme, 40 ans. Carie dentaire. Côté gauche. Observée le 4* jour : signes habituels. Le gonflement a déjà envahi le côté droit. Peau non rouge, violacée par places; face terreuse. 4* incision médio-sus-hyodienne: foyer putride entre les muscles génio-glosses; 2² incision sur la glande sous-maxillaire gauche: sérosité infecte dans sa loge. Ponction du bourrelet sublingual : ne donne que du sang, Amélioration à la suite de l'intervention. 4* jour, soir : mort par synopse.

Oas. XIV. (Delormia. Ibid. Obs. I.) — Jeune soldat. Eatre dans un service de Médecine pour nagine, Observé le 8º jour : signes habituels. Peau rouge sombre, Palpation douloureuse. Salivation. Ouverture de la loge sous-maxillaire pas de pus. Débridement du mylo-hydiène; pus mal lié et infect. Mane opération des deux coldes. En dix, douze jours les plaies se tarissent. Il s'écoule plusieurs mois avant le retour de la santé parfaite, et la disparition du bourrelés sublingual.

Oss. XV. (Delorme. Ibid. Obs. II.) — Jeune soldal. Carie dentaire. Observé le 5° jour : signes babituels. Dysphonie. 6° jour : peau rouge sombre, GEdéme de la face. Empreinte des dents sur le bourrolet sublingual. Débridement du mylo-hyofdien: pus mal lié, infect. Guérison : le bourrelet sublingal met plus de quinze jours à so résoudre.

T. 173 36

Oss. XVI. (Delorme. Buill. et Mém. Soc. Chir., 1892. Obs. III.)—
Jeune soldat. Ch'é droit puis gauche. Vu le 5'jour : signes habituels.
Salivation, Sensation de soulèvement de la langue. Incision du
mylo-hyoldien : pus jaune, fétide, 12' jour : la température s'élève de
nouveau. Gonlément sus-hyodien gauche. Incision du mylo-hyofdien à gauche : pus mal lié, Guérison. Au 2½ jour : il existe encore
de la raideur dans la màchoire et du gondlement sublinguel.

Oss. XVII. (Schwartz. Ibid. Obs. 1.) Marchand de vin, alcoolique; 29 ans. Angine au debut. Pas de carie dentaire. 28 jour : signes shahiuels; teinte rougeûtre vague de la peau sus-jacente. Haleine fétide, subdélirium. T: 40°5 le soir. Ni sucre, ni albumine. Incision sousmaxillaire double: foyer profend paraissant sièger à la base de la langue; un dé à coudre de pus fétide. Thermo-cautère. Mort le 5º jour.

Ons. XVIII. (Schwartz. Ibid. Obs. II.) — Mattre d'hotel, 22 ans. Carie de la deuxième petite molaire inférieure droite. 3º ou 4º jour : signes habituels, haleine fétide. Peau séche et brûlante. 6º jour : crachat d'une cuillerée à soupe d'un liquide noirâtre et fétide. Amélioration. Traitement. Cataplasmes, gargarismes ; calomel. Guérison au hout de trois ou quatre semaines.

Obs. XIX. (Schwartz. *Ibid.* Obs. III.) — Commis voyageur, 45 ans. Angine au début. Signes habituels, douleurs vives. Mort le soir du 3º iour. par syncope.

Ons. XX. (Ghauvel. Didd. Ohs. 1.)— Gendarme; côté gauche. Pas de carie dentaire; 2º jour : tuméfaction sus et sous-hyofdienne, surfout à gauche. Crachement de pus et de sang pendant la nuit, sans amélioration. 4º jour : incision de la loge sous-maxillaire: un peu de pué- jour : aggravation et d'appuée parcystique. Dèbridement du mylo-hyofdien : issue du pus gangréneux. Guérison. Mais la température ne revient à la normale qu'au 12º jour.

Ons. XXI. (Chauvel. Léid. Ohs. II.) — Garde de Paris. Extraction de la dent de sagesse à droite; 3º jour : signes habituels. Pâleur de la face. Dyspnée extréme. Tuméfaction légèremen! rosée et œdématuses, étendue jusqu'aux clavicules. Anesthèsie. Incision (double) de la sublinguale. Foyer gangréneux au-dessus du mylo-hyotiden, s'étendant jusqu'au bord supérieur de cartilage thyroide. Maxillaire inférieur dénudé à droite. Amélioration immédiate après l'opération. Guérison.

OBS. XXII. (Reynier. Ibid. Obs. I.) — Homme de 55 ans, albuminurique. Carie et névralgies dentaires. 4 jour : l'affection du malade

est prise pour une fluxion dentaire simple. Vu le 6º jour : signes habituels. Face terreuse. Pas de pus dans la loge sous-mazillaire. Sanie fétide et gaz infiltrent le tissu cellulaire et les muscles sus-hyoïdiens. Thermo-cautère. Mort dans le coma du 6º au 7º jour.

Oss. XXIII. (Reynier. Ibid. Obs. II.) — Homme alcoolique, diabétique et albuminurique. Extraction de deux dents cariées à droite; 2º jour (après l'extraction) : engorgement sous-maxill. droit; 4º jour : signes habituois, salive sanieuse, feitle; masse pulpeuse, noiratre, s'élevant de l'alvéole des dents extraites; és jour : peau devient noirâtre dans les points déclives, le traitement chirurgical ne put être tenté à temps, 7' jour : Mort.

Oss. XXIV. (Reynier. Ibid. Obs. III.) — Homme de 25 ans. Dents cariées. Epuisé par les privations et de très longues marches. Côté droit. Malade depuis cinq jours, a déjà eu un frisson violent. Observé le 5 * jour : signes habituels, peau normale, pas de fluctuation. Raidur de la nuque. Yeux ictériques. Incision au thermo-cautère; (oyer putride sous-aponévrotique. 9 jour : coma, mort. Autopsie. Glande sous-maxillaire infiltrée de pus. Les régions sus et sous-hyoidienne forment une bouillie scans-fueuse.

Oss. XXV. (Guillet. Arch. Prov. Chir., nº 5, 1892.) — Hommoj. bonne santá. Goup de pied de cheval, région du mentos, petite plaie muqueuse. 2 incisives inférieures cassées; quatre jours après, gonflement très marqué de la région sus-hyoidienne, avec prédominance à gauche. Tumé faction dure, ligneuse, langue gonfiée, tuméfiée, petite plaie de la muqueuse, sanieuse à bords décollés. Fièrre, état adynamique. 22 sangueus sur la région malade. Respiration très difficile, impossibilité d'avaler les liquides. Température élevée; 2 incisions parallèles par voie buccale de chaque côté de la base de la langue. Hémorragie. Appartition du pus, après exploration faita evec la sonde cannelée, à plusieurs centimètres de profondeur. Le lendemain état satisfaisant. Amélioration progressive. cuérieso après quinze jours.

Ons. XXVI. (Delorme. In. th. Leterrier. Paris, 1898. Obs. 25.) — Soldat, 24 ans. Douleurs et carie dentaires. Côté gauche. 3· jour : signes habituels. Douleurs vives. Côtéme de la moitié gauche de la face, Incision de la gencive sans résultat. 4· jour, débridement du mylo-hyoïdien. Amélioration immédiate et guérison. Trente-huit jours après Topération, le bourrelet sublingal persistait encore.

Obs. XXVII. (Delorme. In. th. Leterrier. Paris, 1893, Obs. 29.) — Soldat, 23 ans. Côté droit. Carie et névralgies dentaires. 2° jour : apparition des signes habituels. Salivation abondante. Observé le 5° jour : mêmes signes, pâleur de la face. Débridement du mylohyoïdien. Issue d'un dé à coudre de pus fétide, mal lié. Guérison rapide, mais le bourrelet sublingual persiste plus de trois semaines.

Ons. XXVIII. (Delorme. Ibid. Obs. 30.) — Soldat, 21 ans. Coldforit. 1° jour: signes habituels; 2° jour: grand frisson, salivation; 5° jour: edème de la face. Fluctuation profonde sous-maxillaire. Débridement du mylo-byofdien à droite, pus mal lié et fétide. Second foyer à gauche. Guérison complète le 30° jour. Le pus contenait des strephocoques.

Ons. XXIX. (Debrie. Arch. Méd. Milli, mars 1893.) — Soldat, 21 ans. Fluxion dentaire (carie d'une grosse molaire inférieure gauche). La fluxion s'accroît et le gonliement gagne le cou. Frissons. Dyspoée. 3º jour : signes habituels. Teinte érysipélateuse de la peau. Enduit diphtéroîte sur la muqueuse. Salivation. Soir : la température remonte. Incision de la sublinguale : pus sanieux, mélangé de gaz. As jour : débridément dans le fond de la plaie, nouvelle issue de pus : 5° our : amélioration. Guérison.

Ons. XXX. (Obs. pers., inédite; Hugust-de Bovis,) Soldat, 23 ans. COMé droit. Angine. 2º jour : signes habituels. Gêne considérable des mouvements de la langue, Enduit diphtéroïde sur la muqueuse qui reste encore mobile. 3º jour : douleurs très vives, déglutition presque impossible. Imminence d'asphysic, Intensité des phénomènes généraux. T. 60°. 7° jour : incision (procédé Delorme). Pus brunâtre, sanioux, en minime quantité, Guérieon après dit-auri jours.

b. - Forme phlegmoneuse franche.

Ons. XXXI. (Dubois, Arch. gén. Méd., 4827, XIII, p. 81.) — Noureau-né, nalt avec son phlegmon. Observé le 5° jour : dysphagie complète; 5° jour : incision sublingnale, issue de pus phlegmoneux. Gnérison.

Ons. XXXII. (Ludwig, în th. Benhler, Paris, 84-65, n° 295. Ohs. II.)

- Jeune femme. Colté geuche. Refroidssement. Angine. Obserré le

4º jour : tumeur sous-maxillaire peu douloureuse; 0º jour : apparition
du bourrelet sublingual, dysphagie; 7º jour : le gonflement gagne la
parcidic et le côté droit. Aggravation de l'état général. Voix croupale. Traitement antiphlogustique. Guérison. Au bout de trois
semaines, la tumeur disperaît. Pas de suppuration.

Ons. XXXIII. (Haering. Ibid. Obs. VI.) — Fillette de 11 ans. Côté droit. Refroidissement. 1er jour : apparition d'une tumeur parotidienne; 4° jour : alle augmente. Peau normale et mobile. Prisson violent. 7° jour : gonflement sublingual. La tumeur parotidienne a gagné le menton en avant, la clavicule en bas. Scarifications buccales, pas de résultat immédiat. Traitement médical et antiphlogistique, le reste du temps. 8° jour : la tumédication s'accorti toujours; douleurs vives; 40° jour : a muélioration; 41° jour : petites ulcérations sur la muqueuses sublinguale. Gnérison. Elle n'est complète qu'au bout de sent semaines.

Obs. XXXIV. (Haering. *Ibid.* Obs. VII.) — Enfant de 5 ans. Signes habituels. Traitement médical antiphlogistique. Guérison en quatre ou cinq jours. Pas de suppuration.

Oss. XXXV. Lenbe. Ibid. Obs. XII.) — Jeune femme, 28 ans. Angine. Côtê? 2° jour : induration sublinguale peu marquée; 3° jour : signes ordinaires. Peau mobile, normale. Pas de douleurs à la pression. État général grave, 4° jour : amélioration; 11° jour : début de la convalescence. Le malade accuse la sensation d'une utécration dans as gorgee. Rien à l'examen.

Traitement médical. Guérison. Le malade n'a jamais craché de pus. Ons. XXXVI. (Robert Cuffe. Lancet, décembre 1867, p. 733.) — Homme alcoolique, Age? Coté? !** jour : tumeur à l'angle de la màchoire. Dysphonie; 2º jour : langue volumineuse, sortant de la bouche; 3º jour : aggravation de l'êtat gehéral, sans dyspaée; même jour, soir, incision vers la partie postèrieure de la langue, Il ne sort que du sang ; 4º jour : menaces d'asphyxie. Reprise de l'incision baccale, flot de pus. Guérison.

Oss. XXXVII. (Holthouse. Clin. Soc. trans., 1869, II. p. 140.) —
Homms 31 ans. 2° jour : signes habituels, mais sans dyspnée. Enduit thanchâtre sur le bourrelet sublingual, qui est de niveau avec les dents. 5° jour : diminution de la tumeur, en même tamps que salivation très abondante. Scarifications buccales, pas de résultat. Guérison complète le sentième iour.

Ons. XXXVIII. (Maunder. Brit. Med. Journal, 1873, I, p. 1471.)—
Jeune homme do 21 ans. Côté gauche. Vu le 4 jour : signes habituels. Pas de dyspnée. Empreinte des dents sur le bourrelet sublingual de niveau avec les dents. 6 jour : incision sous-maxillaire, un
peu de pus; 7° jour (soir): dyspnée extrême. Laryngotomie. Le
larynx est dévié à droite. Guérison. Le tube est enlevé huit jours
après la laryngotomie.

OBS. XXXIX. (Dumonteil-Grandpré. Th. Paris, 1875, nº 212. Obs. I.) Terrassier, 31 ans. Refroidissement. Côté droit. 1er jour : angine; 2º jour : sensation de soulèvement de la langue, Vu le 6º jour : signes habituels. Langue œdématiée, surtout vers sa base. Douleurs vives. Empreintes des dents sur la muqueus; 6º jour : incision sousmentale, pus mal lié; 14º jour : la plaie est presque fermée. Legon-flement de la langue et du plancher a prespue disseru.

Obs. XL. (Duplay, in th. Dumontell-Grandpré, 1875, n° 212.
Obs. IX.) — Manutisier, 23 ans, slocolique, Refroidissement? Obté?
Vu le 3° jour: signes habituels. Douleurs lancinantes. Les deux obtés sont envahis. 5° jour: le gonllement d'iminos, délire; 7° jour: ouverture spontanée à droite du frein de la langue. Traitement médical au début; 10° jour: incision de la région sus-hyotidenne, qui est devenue rouge et tendue; 19° jour : guérison complète.

Oss. XLI. (Parker. Lancet, 17 octobre 1879. Obs. III.) — Enfant de 7 ans. Névralgie dentaire. Signes habituels du phlegmon sublingual e onduisant jusqu'i 7 bes proide. Au hout de quelques jours, fluctuation sous le menton. Incision du point fluctuant. Guérison. Les mouvements de la langue demeurent génés quelque temps.

Ons. XIII. (Tordeus, in Revue mens. des mal. de l'enfance, 1885, p. 579.) Nouveau-né. Apparition des signes habituels, deux jours après la naissance; 3º jour : deaux jours bouche. Amélioration. Traitement médical. 8º jour : convulsions. Mort. Autopsie. Le foyer est situé entre les muscles myloidien, hyo et stylo-closse. La clande sous-marillaire set détruite.

Ons. XLIII. (Barker. Lancet, 1885, p. 571. Obs. 1.) — Enfant de 8 ans. Douleurs dentaires. Refroidissement. Côté droit. Observé le 4 jour: signes habituels, peau sus-jacente pâle, sauf une tache rouge sous le menton. Fluctuation vague à ce nivaeu. Incision sous-menalle, pus fétide en petite quantité; 8° jour: évacuation spontanée de pus par la houche; 10° jour: pneumonie. Guérison le 28° jour. Les mouvements de la mâchoire et de la tête sont encore un peu ohnés.

Oss, XLIV. (Barker, Ibid. Ohs. II.) — Femme 25 ans. Carie denlaire. Côté droit. Observée le..., signes habituels. Teinte érysipélateuse de la peau, gonflement s'étendant jusqu'aux clavioules ; 4° jour : évacué dans un service d'érysipèle; 5° jour : point fluctuant susprod'éten. Incision médio sue-bryofdiene, sans résultat. Incision du point fluctuant, pus crémeux. 9° jour : la malade, presque guérie, quitte l'hôpital ; 16° jour : elle rentre avec les mêmes symptòmes. On rouvre sa plaie et on lui arrache une dent. Guérison le 35° jour. Oss. XLV. (Hager (1), Berl. klin. Wochen, mars 1888, nº 12, p. 225.) — Homme 39 ans. 1º jour. Gêvre, céphalaigie, angine, de j. lire; 6 º jour : tumeur sous-maxillaire; 24º jour: la tumeur s'est-acerue, dyspnée; 25º jour: la tumeur a gagné la clavicule, menaces d'asphyxie; 27º jour: tumeur en voie de régression; 30º jour: les articulations du membre inférieur devienment douloureuses.

Traitement médical. Guérison. Convalescence de plusieurs mois. Oss. XIVI. (Pelorme. Bull et Mém. Soc. chir., 4892. Obs. IV.) — Garde républicain. Observé le 5° jour : signes ordinaires, sensation, de soulèvement de la langue. Incision de la loge sous-mazillaire, pas de pus. Débridement du mylo-hyoidien, pus bien lié. Devient diabétique au début de sa convalescence. Guérison. Le bourrelet sublingual persiste trois semaines. Bactériologie : staphylocoques.

Oss. XLVII. (Leterrier. Inth. Paris, 1893. Obs. XXXI.) — Désiré J..., 46 ans. Côté gauche. Angine au début. Observé le 10° jour : signes habituels, douleurs vives, sensation de soulèvement de la langue. Pas de dyspnée. Voix nasonnée. T. 37°. 4. 11° jour : chloroforme; débridement du mylo-hyoldien, pus inodoro. Guérison complète le 22° lour. Bactériologie : présence d'un mircobe non classé.

Oss. XLVIII. (Obs. pers. inddite. Huguet-de Bovis.) — Soldat, 21 ans. Angline Evacué d'un service de Médocine, sept jours après son entrée à l'hôpital. Colé droit. Signes habituels. Température na dépassant pas 39°, fusées purulentes, une sous-maxillaire, une sous-hyordienne. Suppuration persistante, pus franc, mais fétide. Trois incisions les 15°, 20° et 27° jours après le début de l'angine. Guérison lente, complète après plus de deux mois et demi.

Oas, XLIX. (Obs. pers. inédite. Huguel-de Bovis.) — Ecfant (garcon), âgé de jours. Côté droit. Signes habituels. Aspect d'oxysipléateux des téguments. Au 3° jour, convulsions, impossibilité de têter pendant douze heures. Une incision, pus en notable quantité. Guérison, douze jours après l'intervention.

II. — Phlymon sublingual postérieur ou de la loge glossothuro-évialattique.

Obs. L. (Brousses et Brault. Rev. de chir., février 1893.) — Soldat, 23 ans. Refroidissement, 1er jour : frissons, flèvre et douleur côté

Hager et non Hayes comme il a été imprimé dans les Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie.— L'observation de cet auteur ne nous araît pas très concluante.

droit de la gorge. Dyspaée et dysphagie les jours suivants, es jour : uneur sus-thyrordienne bilatérale. Salivation. Dyspaée et dysphagie, pas de contracture des mâchoires. Cédéme local vers la base de la langee. 6º jour : incision de la carotide externe, pas de pus; r'jour : spartition des ymplemes du phiegmon sublinguaj; le soir, inicision médio-sus-hyordienne, pus fédide, gangréheux, en arrière des génio-hyordiens; se jour : crachement de pus; 1º jour : diffusion de l'inflantimation vers la joue, avec tendance d'ysiphialo-gangréneuse, cautérisations multiples de la joue au fer rouge; 20 jour : sérvétion des plaies tarie. La guérison est assurée. Le laryigos-cope montre une ulcération placée au niveau des replis glosso-épi etottiques et d'où sort un nei de cus.

REVUE CRITIQUE

LES AFFECTIONS CONGÉNITALES DE LA RÉGION SACRO-COCCYGIENNE.

> Par le D° B. CALBET, Ancien interne des hôpitaux. (Suite et fin.)

4º Spina-bifida sacré. — On donne le nom de spina-bifida sacré à une fissure congénitale des lames ou des corps des vertebres sacrées. Cette fissure est ordinairement mais non toujours compliquée par l'existence d'une hernie des méninges et de la moelle à travers l'orifice et on dit alors qu'il y a hydrorachis.

L'existence de ces tumeurs congénitales au niveau du siège est connue depuis fort longtemps. On a même voulu, à un certain moment, que les tumeurs congénitales sacro-cocygiennes ne fussent que d'anciens spina-bifida guéris spontanément. (Malgaigne, Giraldes, Guibott.) Par contre, dès 1856, réagissant contre cette assertion, Trélat, Depaul et Verneuil allèrent jusqu'à nier totalement l'existence du spina-bifida sacré; mais bientôt après l'on admit de nouveau son existence (Duplay). En 1884, un auteur allemand, Wolff, recueillit 135 cas de spina-bifida et 30 fois la lésion siégeait au niveau du sacrum.

Plus récemment encore, Bellanger (1) a noté que sur 297 cas dans lesquels le sègle de la fésion était indiqué, on trouvait 60 fois le sacrum et 49 fois la région lombo-sacrée. Assurément quelques-unes de ces observations se rapportent à des tumeurs paresitaires; mais la fréquence de cette localisation n'en reste pas moins démontrée.

Cette anomalie se produit, on peut dire, presque constamment à la face postérieure du canal sacré et, jusqu'à ces derniers temps, le spina-bifida sacré antérieur était nié; mais Bryant (2) d'abord, et Kroner et Marchand (3) ensuite en ont publié des observations incontestables.

L'existence duspina-bifida coccygien reste encore dotteuse. Wolff n'en a point observé. Bellanger en cite deux cas, l'un qui n'a aucune valeur, l'ature dù à Thomas Smith et mieux observé sans être complètement convaincant. A l'autopsie d'un enfant ayant un gros sac transparent à la région coccygienne accompagné de paralysie des membres inférieurs et de pied bot, on trouva « un kyste coccygien presque oblitéré situé sur un spina-bifida mais sans relation avec lui. La membrane qui revétait ce dernier était tachée d'iode » (ón avait fait 3 injections de Mortou).

Toutes les formes de spina-bifida ont été décrites. Parfois, il y a simplement fissure d'une ou plusieurs laimes sacrées asna hernie des méninges, soit qu'il n'y en ait jamais eu, soit que la tumeur ait disparu spontanément. Cette anomalie, décrite sous le nom de spina-bifida occulta, revêt tous les degrés depuis une simple fente jusqu'à une absence presque complète des laimes vertébrales et Manouvrier (4) ayant trouvé le canal sacré transformé en gouttière sur plusieurs squieltes des Nouvelles-Hébrides, pense que cette anomalie n'est point

⁽i) Belianger. Traitement du spina-fibida. Th. Paris, 1891.

⁽²⁾ Bryant. Cité par Recklinghausen.

⁽³⁾ Kröner et Marchand. Méningocèle sacralis antérieure: Ein Beitrag zur Kenntniss der Beckencysten. Arch. f. Gynacologie. Berlin, 1891, t. XVII, p. 444-447.

⁽⁴⁾ Chudzinsky. Sur le sacrum d'un décapité. Bullet. de la Soc. d'anthrop. Paris, 1891, p. 419-422.

très rare chez ces peuples. La gouttière sacrée est ordinairement dans ces cas transformée en canal par une lame fibreuse réunissant les rudiments des lames vertébrales. La moelle peut être complètement formée et la peau unie à la lame fibreuse a un aspect cicatriciel et est souvent abondamment recouverte de noils.

Le plus souvent, cependant, cette fissure se complique d'une poche remplie de liquide faisant saillie au dehors au travers de l'orifice. La tumeur que l'on trouve dans ces cas sur la ligne médiane de la région sacrée est enveloppée par la peau d'aspect fort variable. Quelquefois elle a ses caractères normaux. Plus souvent peut-être elle présente des altérations, est très vasculaire, rouge, enflammée et même ulcérée ou simplement distendue, amincie au point de devenir transparente. ne ressemblant alors nullement à la peau. Souvent elle présente en un point de dimensions plus ou moins étendues, un aspect cicatriciel très spécial et peut paraître recouverte de bourgeons charnus. On peut aussi y découvrir une petite dépression ombiliquée ou même un petit orifice signalé par Virchow et qui serait l'orifice inférieur du canal de l'épendyme. Au-dessous de la peau se trouve une couche de tissu cellulaire plus ou moins abondant, disparaissant au niveau de la cicatrice quand elle existe. Au-dessous, formant la paroi propre de la poche, se voit une membrane cellulaire mince, d'aspect blanchâtre et unie ou aréolaire, pouvant présenter en certains points des épaississements grisâtres formés par du tissu nerveux embryonnaire constituant l'extrémité terminale de la moelle. Dans la profondeur cette enveloppe se continue par un pédicule creux plus ou moins court passant à travers l'orifice osseux, avec les méninges restées dans le canal sacré. En haut, le tissu nerveux, quand il existe, se continue avec la moelle. Cette poche est remplie de liquide céphalo-rachidien et traversée quelquefois par des filets nerveux qui, partis des épaississements nerveux, faisant corps avec les parois, suivent parfois un trajet récurrent pour rentrer dans le canal sacré et en ressortir aussitôt par leurs trous de conjugaison.

Le liquide céphalo-rachidien contenu dans la poche neut siéger en deux points : 1° entre la moelle et ses enveloppes, constituant l'hydrorachis externe de Cruveilhier, l'hydro-méningocèle de Virchow, la myélo-méningocèle de Recklinghausen (1) et 2º dans le canal central de la moelle formant l'hudrorachis interne de Cruveilhier, l'hydro-myélocèle de Virchow, la myélocystocèle de Recklinghausen. Dans ce dernier cas, les parois sont formées par les enveloppes molles de la moelle tanissées par une couche continue d'épithélium cylindrique et présentant en un point des restes du tissu médullaire. La cavité n'est jamais traversée par des filets nerveux. En outre, on rencontre ordinairement, soit une fissure latérale de la colonne vertébrale, scit des asymétries du rachis, soit un arrêt de développement en longueur de la colonne vertébrale et généralement un arrêt de développement de la partie inférieure de l'abdomen et du tube intestinal donnant lieu à une fente abdomino-vésico-intestinale. On observe d'ailleurs assez souvent d'autres vices de conformation, les pieds bots, l'exstrophie de la vessie, le bec-de-lièvre, l'encéphalocèle, l'hydrocéphalie.

On a décrit aussi l'existence fréquente d'un sac d'hydrorachis faisant saillie à travers l'orifice inférieur du canal sacré, mais sans malformation de cet os. La communication avec les carités méningiennes intra-sacrées venant à s'oblitérer, il n'y avait plus qu'un kyste et c'est ainsi que l'on expliquait l'existence des hygromas kystiques congénitaux de cette région. Malheureusement les cas de ce genre avec examen anatomique sont exceptionnels; nous n'en connaissons pas. Dans la plupart de ceux qui sont publiés il y avait coexistence de tumeurs mixtes qui étaient la cause occasionnelle de ces productions.

Les lésions du spina-bifida antérieur ne sont guère connues que par l'observation de Marchand. Il y avait dans ce cas, fente totale du corps de la première vertèbre sacrée, un grand

Recklinghausen. Untersuchungen ueber die spina bifida. Arch. f. path. Anat., 1886, Bd C. V. 213, 373, 2 pl.

tron dans le corps de la deuxième comprenant sa mottié droite et communiquant avec le canal sacré et une déformation de la terminaison du sacrum avec sondure du coccyx. Par l'orifice faisait saillie une très volumineuse poche d'origine méningée, remplio de liquide céphalo-rachidien.

La pathogénie du spina-bifida a donné lieu à un grand nombre de travaux et est cependant encore fort obscure. Morgagni faisait intervenir l'hydropisie des méninges. Cruveilhier paraissant beaucoup se rapprocher de la vérité, croyait à un obstacle empêchant la formation des lames médullaires, il trouvait cet obstacle dans des adhérences amniotiques. Lannelongue (1) pense que dans certains cas il y a simplement herrie des membranes profondes avant empêché la soudure des arcs vertébraux. Dans ceux où la peau recouvre complètement la tumeur, la hernie des membranes s'est opposée non seulement à la soudure des verièbres mais encore au développement de la peau. Dans les cas enfin où la turneur est enveloppée par un tissu cicatriciel, il faudrait faire intervenir un processus pathologique mal connu. Or, la soudure des vertèbres paraissant se faire avant la différenciation des portions mésodermiques qui formeront les méninges, il semble que le point de départ de ces fissures doive être cherché dans un défaut de soudure des lames médullaires. On paraît actuellement admettre avec Recklinghausen, que le spina-bifida a plusieurs origines, suivant le siège anatomique du liquide. Quand il se trouve dans les méninges Virchow pense qu'il v a eu d'abord épanchement de liquide intra-médullaire, hydromyélie, puis rupture de cette poche. Il explique ainsi la présence de l'ombilic cutané qu'il a le premier décrit. Recklinghausen cherche la cause première de la myéloméningocèle dans une anomalie de dévelopmement du blastodérine « dans une difformité primitive du germe ». Mais c'est, en somme, Dareste (2) qui semble avoir donné la véritable origine de

Lannelongue. Pathogénie du spina-bifida. Bullet. de la Société de chirurgie, mars 1894.

⁽²⁾ Dareste. Recherches sur la production artificielle des monstruosités. Paris, 1891, 323-332.

cette variété de spina-bifida. Pour cet auteur l'hydrorachis ne serait qu'une complication secondaire. Elle serait toujours précédée par le défaut de soudure des lames vertébrales postérieures. Ce défaut de so udure serait, lui, consécutif à un arrêt de développement de la guottière médullaire qui ne pourrait se fermer complètement, et resterait étalée présentant au dehors les parties qui auraient dû constituer son canal central. Ainsi se trouveraient expliqués : la nappe médullaire que MM. Tour neux et Martin (1) ont décrite sur un embryon humain affecté de spina-bifida et l'ombilic cutané représentant l'orifice inférieur du canal de l'épendym e.En outre, le tube médullaire ne s'étant pas fermé en ce point, les parties de l'ectoderme qui le forment n'ayant pu se séparer du reste de l'ectoderme, qui devait le recouvrir, on comprend que les lames dorsales ne peuvent se rejoindre en arrière sur la ligne médiane et comme ces lames dorsales doivent former l'arc vertébral postérieur et les méninges, ni l'un ni l'autre ne pourront se développer. S'il se produit alors une nappe de liquide en avant du tube et de la nappe médullaire dans les parties antérieures et latérales des méninges qui seules ont pu se former, la nappe médullaire sera refoulée en arrière, hors de la gouttière sacrée, formant une partie de la paroi de la poche. On comprend ainsi comment les racines nerveuses qui en partent sont obligées de traverser toute la cavité pour rentrer dans la canal sacré. Quant au tissu cicatriciel qui recouvre et protège parfois la pie-mère formant la paroi, on pense qu'il est produit par la peau qui entoure la tumeur. Mais il peut manguer, et dans ces cas, les méninges, la pie-mère et l'arachnoïde sont à nu et se différencient par leur minceur et leur transparence de la peau du voisinage qui se termine à leur niveau par un bourrelet circulaire parfois très épais. Si le liquide ne se produit ou se résorbe avant la naissance, il y a un spina-bifida latent « occulte ».

Recklinghausen a donné une longue explication du mode de

⁽i) Tourneux et Martin. Contribution à l'histoire du spina-bifida. Fournal de l'anatomie et de la physiol., 1881, t. XVII, p. 1 et 283.

production de la myélo-cystocèle. Pour lui il y a dans ce cas. un arrêt de développement particulier de la colonne vertébrale qui cesse de s'accroître en longueur, et ce fait est surabondamment prouvé par la petitesse régulière des corps vertébraux, la différenciation caractéristique d'un fragment cunéiforme osseux dans le corps des vertèbres et l'absence généralement unilatérale des arcs vertébraux, symptômes que l'on trouve isolés ou réunis dans tous les cas. La colonne vertébrale cessant de s'accroître tandis que la moelle continue à s'allonger celle-ci devient trop longue, se replie sur elle-même et il se fait an niveau du coude une dilatation du canal central qui formera la myélo-cystocèle. Cette moelle dilatée fera par suite saillie vers le point où il v aura le moins de résistance, c'est-à-dire sur les parties latérales : car il v a constamment dans ces cas soit des fissures latérales de la colonne vertébrale, soit un développement inégal asymétrique dû à l'absence ou au peu de développement des arcs vertébraux d'un même côté.

Il se pourrait aussi qu'une hydromyélie générale ou localisée puisse allonger la moelle et produire par suite les mêmes phénomènes.

La cause qui produit cet arrêt de développement asymétrique est peu connue. Cependant il pourrait fort bien être dù à une compression de la partie postérieure de l'embryon par le capuchon caudal de l'amnios trop étroit. Dans un cas de Recklinghausen, en effet, cette l'ésion conocidait avec une symélie et Dareste a montré que cette monstruosité est due à une compression de l'amnios. Quant aux relations de la myélo-cystocèle avec la fente abdomino-vésioc-intestinale qui existe 9 fois sur 10 ainsi qu'avec les lordoses et scolioses concomitantes Recklinghausen n'a pu les découvrir, mais il pense qu'elles ont une cause commune.

Le spina-bifida sacré antérieur est dû à un arrêt de développement de l'arc vertébral antérieur.

Le spina-bifida se montre avec une égale fréquence dans les deux sexes. La myélo-méningocéle qui constitue de 60 0/0

(Demme) (1) à 63 0/0 (Comité de Londres) des cas observés. est caractérisée à la naissance par une tumeur généralement médiane dont le volume varie depuis celui d'une noix iusqu'à celui d'une tête d'adulte. Dans ces cas la tumeur peut descendre jusqu'au creux poplité et même jusqu'aux talons, entraînant en arrière le corps de l'enfant. De forme sphérique, ovoïde ou elliptique elle a une surface uniforme ou bosselée quand sa cavité est cloisonnée. On note souvent un sillon médian vertical divisant la tumeur en deux lobes. Elle est de plus ou sessile ou pédiculée. Sa consistance est molle ou rénitente. La fluctuation v est généralement évidente, surtout au centre. Dans la profondeur, au niveau de l'insertion de la tumeur, la palpation attentive permet ordinairement de reconnaître et délimiter les bords osseux de l'orifice ou la série des tubercules osseux représentant les lames vertébrales. Cette palpation est généralement sensibles au moins en quelques points, et elle produit parfois une réduction partielle de la tumeur. Cette réduction s'accompagne le plus souvent de phénomènes convulsifs ou paralytiques du côté des membres inférieurs, et d'accidents cérébraux ou cardio-pulmonaires graves (dyspnée, pâleur de la face, syncope) et qui peuvent même se terminer fatalement. Quand il y a hydrocéphalie concomitante, on peut faire refluer le liquide dans le cerveau ce que montre la tension exagérée des fontanelles. De plus, cette tumeur augmente sous l'influence de la station assise et de l'expiration ainsi qu'au moment des efforts et des cris.

Les signes fonctionnels qui peuvent en pareil cas faire totalement défaut, consistent en troubles de la sensibilité, anesihésie ou hyperesthésie des membres inférieurs et de la motilité; il y a parésie ou paralysie des membres inférieurs avec production très fréquente de pieds bots, incontinence partielle ou complète des matières fécales et de l'urine et en troubles trophiques constitués par des éruptions diverses et des ulcérations analogues à celles des maux perforants.

Dans les cas où il y a spina-bifida sans tumeur, la peau

⁽¹⁾ Demme, Comité de Londres. Cités par Recklinghausen.

peut être à son niveau normalement développée et la lésion être complètement latente; mais souvent la perte de substance est comblée par le tissu cicatriciel dont nous avons déjà parlé qui est le siège d'une hypertrichose localisé très prononcée et qui est soulevé par une saille lipomateuse. (Recklinghausen (1), Brunner (2).) On peut retrouver dans ces spina-bifida occulta tous les troubles fonctionnels signalés plus haut, paralysies, picels-bots, maux perforants, etc.

La myélo-cystocèle constitue une véritable monstruosité incompatible avec l'existence. Le sujet, généralement petit de taille, présentant des courbures anormales de la colonne vertébrale (lordose et scoliose), porte au niveau du siège une tumeur molle, fluctuante, généralement située sur la ligne médiane. Il présente en outre le plus souvent : une fente médiane de la paroi abdominale et de l'intestin qui ne forment qu'une simple goutière développée aux dépens du cœum et de la portion supérieure du côlon et de l'extrophie de la vessie.

Le spina-bifida sacré antérieur observé par Marchand chez une jeune fille de 20 ans, ayant un pied bot droit et la jambe droite atrophiée, était caractérisé par l'existence d'une volumineuse tumeur kystique que l'on avait prise pour un kyste paraovarien ou pour un kyste hydatique du bassin. Il fut incisé par le vagin et il y ent une méningo-myélite purulente qui emporta la malade.

L'évolution du spina-bifida est très variable. Il peut se faire que la tumeur, très petité à la naissance, augmente progressit-vement sans causer les moindres douleurs. Dans une observation que nous avons publiée la tumeur, très petite à la naissance, avait, à 24 ans, attein 70 centimètres de circonférence à sa base adhérente et n'était génante que par son volume. Mais ces faits sont rares. Plus fréquemment la poche augmentant de volume finit par se rompre et il y a écoulement du liquide puis inflammation de la poche et des méninges

⁽¹⁾ Recklinghausen. Loc. cit., p. 243.

⁽²⁾ Brunner. Ein weiter Beitrag zur Casuistik der spina-bifida occulta mit hypertichosis lumbalis. Arch. f. pathol. anot., 1892, CXXIX, 246-254.

rachidiennes. D'autres fois les parois de la poche s'enflamment et s'ulcèrent et les mêmes accidents se produisent encore plus rapidement. Enfin certains enfants peuvent succomber par suite de la cachexie qui résulte de la seule présence de la tumeur. Mais il peut se faire aussi que spontanément ou sous l'influence d'une intervention, le conduit qui fait communiquer la poche avec les lacunes arachnoïdiennes, intrarachidiennes s'oblitère à la suite d'une minime inflammation et la tumeur constitue alors un kyste indépendant uni ou multi-loculaire, renfermant un liquide épais parfois sanguinolent qui peut finir par s'atrophier, ne laissant à sa place qu'une masse de tissu cellulo-adieneux.

Le diagnostic du spina-bifida est en général simple. Cependant il est parfois difficile de le différencier des tumeurs polykystiques d'origine parasitaire, d'autant plus que ces tumeurs se compliquent, elles aussi parfois, d'un spina-bifida. On se basera sur la forme et la consistance de la tumeur, sur la perception d'une fente sacrée et sur les troubles fonctionnels. Dans les cas de tumeurs parasitaires compliquées de soinabifida, le sac d'hydrorachis n'occupe qu'une place secondaire et constitue une simple poche kystique, souvent la plus volumineuse de toutes, située en avant de la tumeur. Le diagnostic du contenu de la poche est encore plus difficile. Les troubles trophiques et moteurs démontrent que la moelle ou les nerfs sont intéressés. L'absence de réduction fait penser à un orifice étroit ou oblitéré. En outre Recklinghausen faitre marquer que là où il existe du tissu médullo-vasculaire les téguments qui le recouvrent sont incomplètenent formés. D'une facon générale ces vestiges de la substance médullo-vasculaire se trouvent dans les tumeurs larges, sur la ligne médiane et surtout au niveau des pôles.

Le pronostic de ces lésions est fort grave, la plupart des enfants qui en sont porteurs succombent au cours du premier mois ou restent constamment chétifs. Certains cependant peuvent guérir spontanément ou après une intervantion et vivre jusqu'à un âge avancé.

On a préconisé un grand nombre de procédés pour le trai-

T. 173 37

tement de cette affection [Kirmisson (1), Monod (2), Wichmann (3)]. Mais la plupart doivent être abandonnés : ce sont : la compression, la ponction simple, l'électrolyse, la ligature élastique et l'excision en masse qui sont des procédés avengles. On ne doit guère employer que les injections de liquide iodoglycériné de Morton dans les cas où la communication avec le canal rachidien est étroite et l'excision après ouverture du sac suivie ou non d'opérations ostéoplastiques destinées à fermer complètement l'orifice par une barrière osseuse. C'est là l'opération de choix qui a donné de 60 à 70 0/0 de succès (Bellanger) (4). Elle consiste à inciser la tumeur: s'il n'y a pas d'éléments nerveux on l'excise totalement; s'il v en a on les dissèque et on les refoule dans le canal vertébral. excisant ensuite la poche. On doit, si la chose est possible, enfermer les éléments nerveux dans un sac formé par les méninges disséquées. Cette intervention doit être immédiate quand la tumeur est ulcérée ou près de se rompre, sinon il vaudra mieux attendre que l'enfant ait pris assez de force pour supporter l'opération.

II. TUMEURS D'ORIGINE PARASITAIRE.

(Monstruosités doubles.)

Anatomie pathologique. — Les tumeurs d'origine parasitaire sont beaucoup trop complexes pour pouvoir être décrites d'emblée dans leur ensemble. Elles peuvent affecter les formes les plus diverses et contenir à peu près tous les organes et tous les tissus fotaux; aussi énumérerons-nous d'abord les diverses parties qui peuvent les composer pour en présenter ensuite une description générale.

On peut trouver dans ces tumeurs 1º des extrémités supplémentaires uniques ou multiples, plus ou moins bien déve-

Kirmisson. Traité de chirurgie. Duplay-Reclus, t. III, 1891, 763-782.
 Monod. Traitement chirurgical du spina-bifida. Bullet. méd., 1892, p. 265.

⁽³⁾ Wichmann. Spina-bifida sacralis. Ein geheilter Fall. Th. Greifswald,

⁽⁴⁾ Bellanger. Loc. cit.

loppées, mais ordinairement rudimentaires, généralement composées d'un sac cutané terminé par de petits prolongements ressemblant aux doigts ou aux orteils munis d'ongles et souvent soudés entre eux. Dans ce sac se trouve un souelette osseux ou cartilagineux plus ou moins complet. On a pu y rencontrer toutes les pièces du squelette depuis les phalanges jusqu'à la clavicule et l'os iliaque, sauf toutefois la rotule, ce qui s'explique par ce fait que ces os ne sont presque toujours entourés que de tissu cellulaire (une seule fois, ils étaient accompagnés de muscles, de vaisseaux et de nerfs). Ces os sont généralement incomplets, souvent soudés entre eux. ont des extrémités articulaires arrondies ou informes, revêtues ou non de cartilage et imparfaitement unies aux extrémités voisines par des ligaments fibreux très résistants qui font croire à une ankylose; 2º les os de la tête et de la face, notamment les maxillaires pourvus de dents (Kleinwächter) (1), les autres os du crâne et de la face étant difficilement reconnaissables pour peu que leurs formes soient changées: 3º la colonne vertébrale toujours très rudimentaire : 4º le tube digestif représenté par des anses intestinales souvent bien conformées, avec leurs diverses couches, leurs villosités et leurs glandes et contenues dans une cavité péritonéale (Simmonds (2), parfois contiguës ou adhérentes aux parois du rectum, mais ne communiquant jamais avec sa cavité; 5º le sustème respiratoire sous la forme du larvax et de la cavité thoracique, des poumons à l'état embryonnaire (Buzzi) (3) et enfin de tout « le matériel mésoblastique nécessaire à la formation de l'appareil broncho-pulmonaire » (Kiener) (4); 6° le système nerveux sous la forme de tissus tellement analogues

Kleinwächter (L.). Ueber operirte Kreuzbeinparasiten nebst Mittheilung eines einschlägigen Falles. Zeitsch. f. Heilkund, 1888, 1-44, 2 pl.

⁽²⁾ Simmonds. Rin parasitischer Steisszwilling. Arch. f. path. Anat. Berlin. 1880. LXXXII, 374-76, 1 pl.

⁽³⁾ Buzzi (F.). Beitrag' zur Kenntniss der angeborenen Geschwülste der Sacrococcygealgegend. Archiv. f. path. Anat., 1887, CIX, 9-20.

⁽⁴⁾ Kiener. Sur une tumeur congénitale de la région sacro-coccygienne. Gaz. hebd. des scien. méd. de Montpellier, 1891, 409-413.

aux tissus cérébral et médullaire, qu'on a pu ne trouver aucune différence entre les coupes du tissu de la tumeur et celles de la substance cérébrale du fœtus (Frever) (1) et de tubes nerveux plus ou moins complètement développés; 7º l'appareil génito-urinaire. Freyer a vu un pénis hypospade avec une vessie rudimentaire s'ouvrant à la racine du pénis. Simmonds a observé un scrotum, un pénis pourvu d'un gland imperforé et un petit corps représentant un rein ou un testicule: 8º annareil circulatoire. Les vaisseaux sanguins v sont très fréquents, souvent bien développés ; mais avec des parois minces et fragiles. Les vaisseaux lymphatiques s'y retrouvent ainsi que les ganglions lymphatiques. Le cœur n'y a jamais été reconnu et la tératogénie nous donnera plus tard l'explication de cette absence ; 9º les organes glandulaires sont très nombreux et se présentent sous la forme de petits corpuscules jaunâtres avant la structure des glandes acineuses assez analogues aux glandes salivaires, mais sans croissants de Gianuzzi. On v a enfin trouvé des glandes lymphatiques et des follicules analogues à ceux du corps thyroïde; 10º les organes des sens peuvent aussi se trouver quelquefois inclus dans la tumeur, c'est ainsi que Kummel (2) a trouvé au milieu de tissus variés un globe oculaire paraissant être arrivé à la sixième semaine de son développement ; mais ils sont le plus souvent en saillie sur la peau qui englobe la tumeur. Kleinwächter a vu une bouche et une langue rudimentaires. Léon (3) des paupières garnies de leurs cils et sourcils, une conjonctive, une lèvre supérieure, un maxillaire supérieur rudimentaire et une petite cavité buccale contenant une langue. La peau et ses annexes s'y trouve aussi fréquemment, tantôt entourant des extrémités supplémentaires incluses

Freyer. Zur Casuistik der Kreuzbeinsgeschwälste mit fœtalen Inhalt. Arch. f. path. Anat., 1873, LVIII, p. 509, 527.

⁽²⁾ Kummel (W.). Ein Fall von congenitalen Steisstumor mit augenartigen Bildungen. Arch. f. path. Anat., 1889, p. 37-46, 1 pl.

 ⁽³⁾ Léon, Monstre double parasitaire endocymien dermocyme. Archives de tocologie et de gynécologie, 1892, 117-119, 1 pl.

dans des cavités kystiques; plus souvent sous forme de kystes dermoïdes inclus dans la tumeur.

Mais, indépendamment de ces organes assez différenciés, on y rencontre encore un très grand nombre de tissus, presque tous ceux qui composent l'organisme normal. Le tissu conjonctif est celui qui reparaît le plus souvent et c'est aussi le plus abondant. Il existe, on peut dire, dans toutes les tumeurs dont il forme le stroma. Il y est sous toutes ses formes, embryonnaire, adulte, ou en dégénérescence muqueuse, adipeuse, fibreuse; et. suivant qu'une de ces formes est prédominante, la tumeur prend macroscopiquement l'aspect d'un sarcome, d'un myxome, d'un lipome ou d'un fibrome. Les tissus cartilagineux ou osseux s'y voient à toutes les phases de leur développement. Ce dernier est souvent pourvu d'ostéoplastes et de canaux de Havers. Le tissu musculaire s'y présente sous ses deux formes striée et lisse, les fibres striées s'iusérant parfois sur des pièces osseuses par l'intermédiaire de filaments fibreux ressemblant à des tendons rudimentaires.

Enfin, l'élément kystique occupe, le plus souvent, une place prépondérante et forme, dans bien des cas, avec le tissu conjonctif, la masse de la tumeur. Les cavités kystiques sont rares et volumineuses dans les tumeurs très différenciées contenant des extrémités supplémentaires, nombreuses et petites dans les tumeurs mixtes appelées aussi polykystiques. Leur contenu, tantôt liquide, limpide, muqueux, gélatineux ou colloïde, peut être aussi caséeux, rougeâtre, athéromateux, suivant la paroi qui l'a sécrété; car cette paroi, loin d'être uniforme, est tantôt formée par les éléments cutanés retournés (kystes dermoïdes), tantôt, au contraire, par une ou plusieurs couches de tissu lamineux, parfois doublées de rares fibres musculaires lisses, et tapissées par des cellules endothéliales ou épithéliales pavimenteuses ou stratifiées, cubiques, cylindriques, à plateau ou à cils vibratiles et caliciformes.Quelques-uns de ces kystes possèdent une véritable muqueuse avec une sous-mugueuse, des villosités et des glandes et ressemblent à deminuscules segments d'intestin rudimentaire. D'une facon générale, on peut dire qu'ils sont formés aux dépens soit de l'ectoderme (kystes dermoïdes et peut-être quelques kystes tapissés par un épithélium à cils vibratiles et pouvant provenir des parties qui formeront le canal de l'épendyme), soit de l'entoderme (kystes d'origine intestinale, broncho-pulmonaire et glandulaire, kystes muqueux et gélatineux), soit du mésoderme (kystes d'origine vasculaire et vestiges d'extravasats sanguins).

Tels sont les organes et tissus que l'on peut rencontre dans ces tumeurs. Nous n'avons pas parlé à dessein du placenta que les anciens observateurs avaient souvent cru voir. Les examens histologiques récents ont montré son absence et, de plus, Ercolani (1) ayant, en 1874, examiné les pièces décrites en 1815 par Fatiori comme représentant, à n'en pas douter, un placenta, les trouva composées d'Ilots cartilagineux, de fibres musculaires et de tissu conjonctif.

Pour montrer xapidement la fréquence relative de ces divers organes ou tissus, on peut dire en résumé que sur 78 observations avec examen histologique complet, on a trouvé 14 fois des extrémités supplémentaires, 9 fois des anses intestinales et 1 à 2 fois le scrotum, le pénis, la vessée, les bronches, les poumons, le rein ou le testicule, l'œil et ses annexes, l'oreille, la bouche, la langue et les maxillaires. En outre, il y avait 72 fois des cavités kystiques, 49 fois de l'os ou du cartilage, 45 fois du tissu conjonctif de forme variable, 31 fois des muscles lisses ou striés, 26 fois du tissu adipeux, 23 fois des tubes glandulaires, 20 fois des vaisseaux, 8 fois de la substance cérébrale, 4 fois des tubes nerveux et 6 fois des vaisseaux ou des ganglions lymphatiques.

Que l'on suppose maintenant tous les organes et tissus que nous avons décrits, mêlés ensemble, juxtaposés et se trouvant dans toutes les proportions possibles, que l'on se péndère de cette idée qu'il y a entre les tumeurs les plus différenciées et celles qui le sont le moins toutes les transitions désirables, et on pourra se faire une idée de ce que peut être l'ensemble de

⁽¹⁾ Ercolani. Della placenta nei mostri per inclusione. Memoria dell' Academia delle Science. Bologne, 1874.

ces tumeurs qui ne sont jamais complètement similaires tout en avant un certain air de famille.

Quand on a la bonne fortune d'examiner et de disséquer une des tumeurs qui nous occupent, on constate que la peau qui les entoure, parfois normale, simplement distendue, amincie et pourvue de touffes de poils et de netites tumeurs vasculaires (nævi) est souvent rouge violacée, parcourue par des veines volumineuses. Parfois, au point le plus saillant, elle est dépourvue de glandes, de follicules pileux et de papilles; quelquefois elle est remplacée en ce point par du tissu cicatriciel ou par une lame amincie ressemblant à la membrane qui recouvre certaines hernies ombilicales congénitales (Renault) (1). Ce revêtement cutané peut s'enflammer par suite du frottement, des traumatismes, du contact de l'urine et des matières fécales, et donne lieu à des abcès, à des plaques de sphacèle qui finissent par donner issue au liquide contenu dans les cavités kystiques et produisent alors des fistules interminables. Sous la peau se trouve : du tissu conjonctif lâche, souvent le siège d'extravasats sanguins, puis les muscles fessiers dont on peut voir les bords inférieurs amincis, étalés à la partie supérieure de la tumeur et maintenus entre leurs deux facias épaissis. On a voulu même que cette délimitation de la partie supérieure de la tumeur par les bords inférieurs des muscles fessiers fût un signe caractéristique ; mais il n'en est rien; bien que cette disposition soit habituelle, elle n'est point constante.

Enfin, au-dessous se trouve la tumeur généralement encapsulée se détachant assez facilement des parties qui l'entourent, sauf à son point d'adhérence; car ces tumeurs adhérent toujours aux parties profondes et ont comme insertion trois sièges de prédilection qui sont: la face postérieure du sacrum et du cocyx, 41 fois sur 155 observations; la pointe du coccyx, 46 fois; la face antérieure du sacrum et la face postérieure du rectum ou

Renault, Tumeur sacro-coccygienne congénitale. Prog. méd. Paris, 1885, II, p. 122.

même simplement les vaisseaux de la région (Jastreboff) (1) 88 fois. Exceptionnellement, elles adhèrent aux aponévroses du périnée postérieur 7 fois ou à l'échancrure sciatique 3 fois. Cette adhérence plus ou moins intime se fait, soit par des liens fibreux, soit par des fragmente osébo-cartilagines.

Quand la tumeur siège en arrière du sacrum, elle se développe entièrement à l'extérieur et en arrière, envoyant simplement dans le bassin des prolongements qui contournent le sacrum; de plus, les os ne sont que peu ou point déplacés. Il en est de même quand elle siège à la pointe ou sur les aponévroses du périnée. Quand elle siège en avant, au contraire, elle se développe d'abord dans le petit bassin avant d'envoyre des prolongements au dehors, à tel point qu'elle peut remplir complètement cette cavité et envahir même la cavité abdominale remontant jusqu'au niveau du foie et des piliers du diaphragme. Dans ces cas, le coccyx et le sacrum sont largement repoussés en arrière, faisant parfois un angle droit avec la portion non déviée.

Sur une coupe, ces productions se montrent composées tantôt d'un grand kyste contenant un membre rudimentaire totalement inclus, existant seul ou associé aux neformations suivantes, tantôt d'organes fœtaux inclus au milieu de kystes ou de tissus fœtaux; mais le plus souvent elles ont un aspect spongieux aérolaire dù à la multiplicité des cavités kystiques. En certains points se voient des parties sarcomateuses, lipomateuses, graisseuses ou encéphàloïdes. Fréquemment le toucher y révèle l'existence de fragments osseux ou cartilagineux. Enfin, dans bien des cas, on trouve une volumineuse cavité kystique, lisse ou bosselée, qui se rapproche beaucoup de la périphèrie de la tumeur, c'ost-à-dire de sa capsule. C'est cat aspect qui a fait décrire à certains auteurs comme coustante, l'existence d'une membrane muqueuse tapissée d'épithéliums variés et enveloppant la tumeur.

Ces néoplasies sont, dans le plus grand nombre des cas, nour-

⁽¹⁾ Jastreboff. Zur Casuistik der angeborenen Geschwülste in der Gegend des Kreuzbeins. Arch. f. path. Anat., 1885, XCIX, 500-511, 1 pl.

ries par des branches de l'artère sacrés moyenne généralement augmentée de volume (on l'a vue avec un diamètre égal à celui de la fémorale) et envoyant des rameaux jusque dans la profondeur de la tumeur. Toutefois, dans une observation due à Jastrehoff, les artères naissaient des honteuses, des sacrées latérales et des fessières supérieures, et se terminaient dans une sorte de tissu caverneux, la sacrée moyenne étant plus petite que normalement. Dans ce même cas, les neris provenaient des deux nerfs sympathiques et des plexus sacré et coccyden.

Ces tumeurs ne se produisent point sans gêner le développement das organes voisins. Quand elles siègent en avant du sacrum, elles s'accompagnent souvent de l'allongement et de la dilatation du rectum, des uretères, de la vessie et de l'urèthre. Le rectum est repoussé en avant, accolé à la vessie, souvent dévié du côté où la tumeur a un moindre développement, Dans certains cas, la compression s'est exercée dès la période de formation des divers organes contenus dans le bassin. C'est ainsi que se sont produits certains arrêts de développement tels que : la persistance du cloaque (orifice faisant communiquer le rectum, le vagin et le col de la vessiel (Beatson) (1). l'atrésie du vagin avec utérus double (Schilling) (2), l'absence de formation d'une portion du rectum (Tourneux) (3), l'imperforation du rectum (Wedemeyer), l'absence du sacrum et du coccyx (Fawel et Jackson) (4) ou leur destruction partielle (Buzzi, Schmidt (5), Otto). La bifidité du scrotum (Scotti), l'existence d'un anus inguinal compliquant

⁽¹⁾ Beatson. Post mortem examination of the case of large sacrathumor shown at a recent meething of the society. Glasgow Med. Jour., 1891 XXXV. p. 394-397.

⁽²⁾ Schilling. Cystosarkom des Steinssbeindruses. Hydramnion und Frühgeburt. Deutsch. med. Zeit., 1811. nº 25.

⁽³⁾ Tourneux. Contribution à l'histoire des tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne. Bullet. méd. du Nord. 1881, p. 359-371, 1 pl.

⁽⁴⁾ Fawel et Jackson (A.). Congenital coocygeal tumour, death necropsy. Lancet. Lond., 1883, I, p. 843.

⁽⁵⁾ Schmidt, Ein Beitrag zur Kenntniss der congenitalen Sacraltumoren. Th. Greifswald. 1889.

une imperforation du rectum (anonyme J. D.). Les éventrations (Sangalli) (1), les hernies ombilicales (Rizzolli (2) peuvent avoir la même origine et être dues à la distension des parois abdominales par la masse intestinale trop à l'étroit dans la cavité abdominale en partie comblée par le néoplasme.

Quand ces tumeurs siègent en arrière du sacrum, elles puevent donner naissance à une hernie des enveloppes de la moelle à travers l'hiatus sacré, à la bifidité du sacrum, au spina-bifida sans hydrorachis; la tumeur adhérant à une lame fibreuse qui ferme l'orifice osseux; mais surtout au spina bifida sacré avec hydrorachis; nous avons recueilli 23 cas dans lesquels cette complication existait. Par contre, certaines anemalies ne relèvent point du même processus et peuvent être rapportées à la cause première qui a produit les tumeurs. Telles sont: l'existence d'une division du voile du palais (V. Baer), l'hémitéphalie (Alessandrini), l'existence d'un seul rein (Mazzoni) ou d'un rein supplémentaire (Sangalli), l'absence des capsules surrénales (Manninke), l'existence d'un utérus cloisonné, bicorne (Frank).

Il y aurait enfin toute une série de recherches à faire sur l'état des annexes du fictus dans ces cas, car les observations sont généralement muettes à ce sujet. Le placenta paraît devoir être plus volumineux qu'à l'état normal et Ahlfeld (3) a trouvé dans le délivre « une vésicule ombilicale (?) de 1 centimètre de diamètre, à laquelle s'attachait un filament du conduit omphalo-entérique long de 1 centimètre ».

Pathogénie. — Voyons maintenant comment les différents auteurs ont classé ces tumeurs et quelle origine ils leur ont attribuée. La plupart ont considéré les néoplasies composées en tout ou en partie par une extrémité supplémentaire ou par des organes fœtaux macroscopiquement reconnaissables, comme

Sangalli (G.) La scienza e la pratica dell' Anatomia pathol. Milan et Pavie, 1876.

⁽²⁾ Rizzoli. Monstruosité par inclusion à la région sacro-coccygienne, Arch. de méd., 1877, II, 97.

⁽³⁾ Ahlfeld (F.). Ein zweites Schlievvenerkind. Arch. f. Gynacologie, 1875, Bd. VIII. p. 280-286 et XII. p. 473.

appartenant aux diplogénèses, c'est-à-dire comme étant dues au développement d'un embryon rudimentaire, vivant en parasite sur un frère jumeau bien conformé. Ils leur ont donné les appellations les plus diverses ; fœti gravidi, fœtus intrafœtum, duplicité monstrueuse par inclusion, intrafætation, etc. Mais les tumeurs mixtes polykystiques et à tissus multiples ont donné lieu à beaucoup de controverses. On a voulu les considérer comme d'anciens spina-bifida guéris, hypothèse que l'anatomic pathologique a montré fausse, le spina-bifida ne coexistant que rarement avec ces tumeurs mixtes et n'intervenant d'ailleurs qu'à titre de complication, la tumeur occupant le premier plan. Ces mêmes considérations s'appliquent à ce que l'on a appelé des sacs d'hydrorachis formés par une hernie des méninges à travers l'orifice inférieur du canal sacré. Lotzbeck les considérait comme des tumeurs simples, opinion manifestement fausse, ainsi qu'on l'a vu. Muller les faisait dériver des vestiges de la corde dorsale, hypothèse dont Braune démontra le peu de vraisemblance. Ce dernier auteur décrivait, outre les monstruosités doubles, des productions kystiques, des linomes et des néoplasmes malins comprenant : les tumeurs communiquant avec le canal vertébral (spina-bifida), celles qui provenaient de la dégénérescence de la glande de Luschka, de la colonne vertébrale, et enfin des tumeurs fibreuses ou sarcomateuses. Or, les lipomes ne sont presque jamais simples. Molk et Juda (1) dans leurs thèses, n'en rapportent en tout que 6 cas, et aucun n'est démonstratif. Pour notre part, nous n'en avons point trouvé une seule observation avec examen histologique. Les mêmes considérations s'appliquent aux tumeurs kystiques. Les cysto-sarcomes et fibromes sont aussi passibles de la même objection. On ne trouve point d'observation dans laquelle la tumeur soit dans toutes ses parties formée d'un seul tissu. A côté du tissu sarcomateux, type formé par de nombreuses cellules embryonnaires, agglomérées ou isolées par de rares fibres conjonctives, on trouve des

⁽I) Juda (I.). Des lipomes du périnée envisagés particulièrement chez les enfants. Th. Paris, 1884.

îlots de tissus fibreux, mugueux, adipeux, si même on n'y trouve point des tissus musculaires ou ostéo-cartilagineux, ce qui oblige parfois aux dénominations les plus complexes. C'est ainsi que Beyer (1) caractérise une des tumeurs qu'il décrit par les mots de « cysto-fibro-sarcome myxœmatode compliqué d'une intrafœtation ». Ses cavités kystiques ne ressemblent nullement d'ailleurs à celles des cysto-sarcomes, elles ont un contenu variable et des parois tapissées d'épithéliums divers. Enfin ces tumeurs ne se comportent en rien comme des sarcomes. Leur forme, leur délimitation nette, sauf au niveau de leur insertion qui se fait toujours au même point. leur pédiculisation, leur consistance les en distinguent. Elles ne s'accompagnent point d'adénopathies et ne se généralisent jamais ; car le cas de Bowlby (2), peu détaillé, a été trop discuté au moment même de la présentation des pièces pour que l'on puisse l'accepter sans les réserves les plus formelles. Le cas tout récemment publié par E. Frank (3) a encore moins de valeur à ce point de vue. Il s'agit, en effet, d'une tumeur remplissant l'une des fosses ischio-rectales d'une fille âgée de 7 semaines, adhérant à la face antérieure du sacrum nar des tractus fibreux très résistants. Cette tumeur fut enlevée avec beaucoup de difficulté. Elle contenait : des novaux cartilagineux, des fibres musculaires lisses et striées, des amas très consistants de tissu adipéux, des tissus conjonctifs, fibreux, muqueux, riches en éléments cellulaires « myxosarcome » des kystes dermoïdes et des kystes à épithélium cylindrique en plusieurs points pourvus de cils vibratiles. L'enfant étant morte d'accidents septiques on trouva à l'autopsie, dans la fosse ischio-rectale, du côté opposé à celui de la tunieur principale, une tumeur du volume d'une petite noix présentant la

Beyer Otto. Beitrag zur Gasuistik der congenitalem Sacraltumoren. Th. Halle, 1885, 1 pl.

⁽²⁾ Bowlby. Three case of coccygeal tumours. Brit. Med. J. Lond., 1890, I, p. 663.

⁽³⁾ Frank (E.) Ueber einen Fall von Yumor sacralis congenitus mit maligner Degeneration und Metastasenbildung. Prag. medic. Wochensch. 1894, pp. 16-18, 11 janvier.

structure des myxosarcomes. Il n'est pas douteux pour nous que cette dernière petite tumeur, considérée par l'auteur comme d'origine métastatique, n'était qu'un prolongement de la tuneur principale qui avaît passé inaperçu au moment de l'opération.

Par contre Czerny a observé un homme âgé de 48 ans présentant une tumeur dermoïde du siège dont le revétement cutané était, depuis quelque temps, le siège d'un cancroïde ou épithélioma. Pour toutes ces raisons il ne nous semble point que ces tumeurs puissent être considérées comme des sarcomes on des fibromes.

La glande vasculaire coccygienne découverte par Luschka (1), située immédiatement au-devant du coccyx entre les deux insertions tendineuses du releveur de l'anus et dont on a tant parlé depuis à ce sujet, ne saurait être incriminée, malgré l'avis de Heschl, Perrin, Braune et Arnold (2), Virchow a fait remarquer en effet que ces tumeurs ont la même composition, qu'elles siègent en avant du sacrum, en arrière ou à la pointe du coccyx. Bumann (3) se demande pourquoi cette glande ne serait jamais, chez l'adulte, le siège d'une tumeur analogue. Ahlfeld remarque que l'on n'a jamais vu de petit cysto-sarcome de cette glande. D'ailleurs cet organe étant une glande vasculaire, ne pourrait donner naissance qu'à des angiomes ou à des angio-sarcomes, tumeurs exceptionnelles. car nous n'en avons trouvé qu'un cas (Buzzi) développé d'après l'auteur aux dépens des vaisseaux sanguins appartenant au tissu ostéogène destiné à former les vertèbres sacrées et coccygiennes qui manquaient dans le cas particulier et qui ne s'était manifesté qu'à l'âge de cinq mois. Nasse (4) a de plus fait remarquer que si cette glande prenait part au déve-

⁽¹⁾ Luschka (H). Der Hirnhang und die Steissdruse des Menschen Berlin 1861. Arch. f. path. Anat., 1860, XVIII, p. 106.

⁽²⁾ Arnold. Beitrag zur Structur des sogenanntes Steissdruse, 1885.

⁽³⁾ Bumann. Relation de deux observations pour servir à l'histoire des tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne. Bullet. de la Soc., méd. de la Suisse romande, 1872, 144, 167, 2 pl.

⁽⁴⁾ Nasse. Beitrag zur Genese der sacro-cocygealen Teratome. Arch. f. clin. chirurg. 1893. T. XLV, pp. 685-699. 1 pl.

loppement de ces tumeurs, elles devraient être beaucoup plus riches en vaisseaux qu'elles ne le sont habituellement. Enfin Klebs et Schmidt (Martin) (1) ont retrouvé la glande de Luschka intacte et normalement développée à côté de tumeurs à tissus multiples. Dans un cas dù à Jastreboff, la tumeur n'adhérait, il est vrai, que par les vaisseaux et les nerfs; mais elle avait une structure assez complexepour que l'auteur ne mit point en doute son origine parasitaire. De plus, toutes ces tumeurs font plus ou moins saillie sous la peau. Si elles étaient développées aux dépens de la glande de Luschka, elles devraient plutôt se développer vers la cavité abdominale.

Ziegler (2) en 1881 a indiqué la possibilité de rattacher quelques tumeurs sacrées à une perturbation du développement de l'intestin post-anal et du canal neurentérique. L'intestin post-anal est la portion du gros intestin située en arrière du point où se forme l'orifice anal. Le canal neurentérique découvert par Kowalewsky fait communiquer à une période du développement l'intestin post-anal et le tube médullaire. Middeldorpf (3) en 1885 vulgarise l'opinion émise par Ziegler. mais ne donne à l'appui que des analogies lointaines avec les fistules intestinales congénitales consécutives au défaut d'oblitération du canalomphalo-mésentérique et avec les fistules persistantes du cou dans les cas d'anomalie de fermeture des fentes branchiales. Il a conscience, dit-il, en manière de conclusion, qu'il n'a apporté aucune preuve absolument convaincante en faveur de l'hypothèse qu'il admet comme possible ou vraisemblable. Cette explication est, en effet, fort discutable. Elle ne rend point compte de la coexistence des tissus multiples et des organes fœtaux avec les anses intestinales. De plus il est

Schmidt (Martin B.). Ueber die Beziehungen der sogenannten Steissdrüse zu den Steisstumoren. Arch. f. path. Anat. und. Physiol., 1888, Bd. CXII.

⁽²⁾ Ziegler. Lehrbuch der allgem. und speci. pathologischen Anatomie. 1881, p. 5, 32.

⁽³⁾ Middeldorpf. Zur Kenntnin der angelornew Sacralgeschwülste. Arch. f. pathol. Anat., 1885, CI, 37-44.

exceptionnel que les anses intestinales adhèrent au rectum comme dans le cas de Middeldorpf; souvent elles sont pourvues d'un véritable mésentère, quelque fois incluses dans une cavité péritonéale. De plus, en admettant un arrêt de développement on ne devrait trouver qu'un simple cordon creux, et dans l'hypothèse d'un développement anormal, le fragment d'intestin devrait s'ouvrir ou tout au moins adhèrer intimement au rectum. En outre, dans les cas de néoformations formées aux dépens d'organes embryonnaires, kystes paraovariens, de l'épididyme, du vagin, il n'y a que des produits kystiques simples ne rappelant point la structure des organes dont ils proviennent. Enfin, dans les cas cités comme analogues par Middeldorpf, fistules du cou ou intestinales, il n'y a jamais production de tumeurs concomitantes.

Plus récemment MM. Tourneux et Hermann (1) ont pensé que quelques tumeurs trouvaient leur origine dans les vestiges coccygiens qu'ils ont les premiers décrits. Au troisième mois de la vie fœtale, disent ces auteurs, le tube médullaire se prolonge dans l'éminence coccygienne et son segment terminal légèrement renflé contracte par sa face postérieure, au niveau de la dernière vertèbre du coccyx, des adhérences avec les couches profondes de la peau. A la fin du troisième mois, la colonne vertébrale, se développant plus rapidement que les parties molles, s'allonge et entraîne avec elle les portions attenantes de la moelle qui fixée par son segment terminal décrit une anse à concavité supérieure dont la branche superficielle, remontant obliquement de bas en haut, forme le segment coccygien réfléchi du névraxe. Le segment coccygien direct s'atrophie et disparaît dans le courant du quatrième mois. Le segment réfléchi constitue les vestiges coccygiens qui atteignent au cinquième mois leur plus grand développement (2 millimètres) et diminuent ensuite pour n'avoir plus que 1 millimètre à la naissance. Ces productions nepourraient, dans

⁽¹⁾ Hermann et Tourneux. Sur la persistance des vestiges médullaires coccygiens pendant la période fostale chez l'homme et sur le rôle de ces vestiges dans la production des tumeurs sacro-occygiennes congénitales. Journal de Landtomie. 1857. Académie des sciences, mai 1887.

tous les cas, rendre compte que des tumeurs mixtes siégeant en arrière du coccvx ou à sa pointe et il n'y a entre ces dernières et toutes les autres aucune différence de structure. D'autre part ces vestiges coccygiens ne contiennent que les éléments de la moelle et ne sauraient donner naissance aux tissus musculaire et osseux et aux divers kystes glandulaires contenus dans ces tumeurs. Enfin dans une des observations que M. Tourneux donne à l'appui de cette hypothèse, la tumeur très volumineuse, en communication avec le canal médullaire, avait produit par sa présence une interruption dans la continuité du rectum. Il fallait pour cela qu'elle existât au moment de la formation du rectum, c'est-à-dire dans le cours du premier mois, époque à laquelle les vestiges coccvgiens n'existent pas encore. Ce ne serait douc, en somme, que bien exceptionnellement que ces vestiges médullaires pourraient produire des tumeurs analogues.

Les théories de M. Conheim et de M. Bard, ne reposant sur aucun fait matériellement constaté, ne peuvent guère être contestées, MM. Cornil et Ranvier, repoussant la dénomination de tératomes donnée à ces tumeurs par Virchow, les considèrent comme d'énormes bourgeons embryounaires végétant à la surface d'un être en voie de développement. M. Nasse reprend en partie cette théorie, car il considère ces tumeurs comme formées par une hyperplasie de portions d'organes de l'extrémité inférieure du tronc. Il admet cependant l'intrafœtation dans les as où il y a dans la tumeur des portions d'organes qui ne se trouvent point au niveau de la moitié inférieure du tronc. M. Kiener, faisant remarquer qu'au niveau du sillon primitif les trois feuillets externe, interne et moven restent longtemps fusionnés, suppose que « si par suite d'un trouble d'évolution un matériel exubérant est resté sans emploi, il pourra ultérieurement donner naissance à des tumeurs d'une grande complexité de structure ». Hypothèse vague et un peu spécieuse, qui d'ailleurs, ainsi que l'auteur le reconnaît luimême, ne rend pas comptede la formation de toutes les productions que l'on trouve dans ces tumeurs.

Certains auteurs ont surtout portéleurattention sur l'élément

dermoïde. Bergmann a décrit d'abord des kystes dermoïdes simples, des kystes dermoïdes complexes et des parasites sous-cutanés, M. Lannelongue ensuite a fait faire de grands progrès à l'étude de ces tumeurs, il a soutenu qu'elles sont vraisemblablement toutes de même nature et qu'elles dépendent d'un trouble de développement: mais avant constaté qu'il y a entre les kystes dermoïdes simples et les tératomes les plus complexes tous les types intermédiaires, il a eu le tort, à notre avis, de vouloir les expliquer toutes de la même facon par l'enclavement qu'il a si complètement étudié. Les kystes dermoïdes complexes sont pour lui le résultat d'un enclavement de tous les tissus composants lié à un accident d'évolution des lames dorsales. Quant aux tératomes avec parties fretales ils seraient dus à une double inclusion : le enclavement d'un deuxième centre de formation embryonnaire développé soit aux dépens d'un deuxième germe soit aux dépens d'un seul individu; 2º enclavement des éléments ectodermiques de ce deuxième centre de formation. Or on sait que dans le plus grand nombre des cas les lames dorsales ne présentent point de traces d'un trouble d'évolution et d'autre part les cavités de nature dermoïde ne sont point constantes et c'est cependant le seul élément dont la théorie donne une explication satisfaisante.

Si ces diverses hypothèses ne peuvent rendre compte que de l'existence d'un nombre restreint de ces tumeurs, îl en est une autre, par contre, qui les explique toutes avec la plus grande facilité, c'est celle qui les considère comme des monstruosités parasitaires, c'est-à-dire comme consécutives au développement anormal d'un second embryon vivant en parasite sur un frère jumeau (l'autosite) ordinairement bien conformé. C'est deoffroy Saint-Hilaire (1) qui, le premier, émit cette hypothèse, décrivant ces tumeurs sous le nom de monstres endocymiens dermocymes. Son opinion fut accepté et défendue par Forster, Virchow, Ahlfeld (2) et sutout par

T. 173 38

⁽¹⁾ Geoffroy Saint-Hilaire (Isidore). Traité de tératologie, 1836, t. III, passim.
(2) Ahlfeld. Die Missbildungen des Menschen. Leipzig, 1880, p. 52-57, Atlas Taf. VII.

Trutiff (1) qui, dans son Histoire de la chratologie, decrivant toutes les monstruosités parastaires qui s'hisèrent au pourtour du bassin, au niveau de l'Iselion, de l'iléon, du fublis, de l'échancrure ischiatique, des parties molles du périnée, du sacrum et du coctyx, montre les ressemblaties qu'il y e entré toutes ces néporductions et leur donne le noit de lecanoparasites (de n Mann le bassin) faisant connaître la fréquence relative du siège et des formes de ces tumeurs suivant les diverses sepéces animales.

On a reproché à ceste théorie d'être trop compréhensive, critique à nobre avis plutôt en sa faveur. On a publié parècit le cas de Ploucquet qui avait trouvé 300 dents dans un kyste derinorde de l'ovaire, ce qui aurait supposé 6 germes inclus dans un septieme. Ce fait ne prouveait à notre avis qu'une seule chose, c'est que le maxillaire qui avait donné naissance à ces productions proventif d'un gerifie anormal el s'était anormalement développé. Broca, adversarie acharné de l'inclusion, voidait que l'embryon inclus fût plus mou que l'autre et ne pût par conséquent le pénètre. Il cruyait aussi que l'inclusion devait produire des degâts plus considérables que ceux que l'on observait; objections qui sont aujourd'hui toues sans valeur.

Par contre toute sortes de bonnes raisons militent et fineveur de cette hypothèse : 1° On a depuis longtemps fair remarquer les analogies de forme, de texture et de structire qui existent entre toutes ces uniteurs et les acardinques, notamment les anidiens, monstres duniters unitaires, sinsi qu'entre les épignathes, monstres doubles parasitaires. 2° II y à toutes les transitions destrables entre les tumeurs composées d'un ot plusieurs membres supplementaires seuls ou associés à d'autres organés ou tissus fostaux et les tumeurs polykystiques et à kystes de structure variable en passant par les téruones, tumeurs formées par la refund de plusieurs tissus fostaux. 3° II y a aussi toutes les transitions efitre les tumeurs

⁽¹⁾ Taruffi. Dei teratomi sacrafi. Bologne, 1881. Storia della teratologia, t. II., parte I., p. 362-407. Bologne, 1882, t. III., parte I., p. 20,1884, parte II., p. 315 à 408, 1806; t. IV., parte II., p. 395-443, Bologne, 1886.

composées de portions fœtales (extrémités supplémentaires) complètement libres au dehors et celles qui sont incluses en totalité dans la tumeur en passant par les semi-inclusions. 4º Dans les tumeurs les plus différenciées on peut trouver, à côté de la partie qui les différencie (anse intestinale, etc.), les tissus et les assemblages de tissus qui forment à eux seuls les tumeurs les moins différenciées. 5° Le mode d'union fréquent de ces tumeurs par un pédicule fibreux ou par un fragment osseux et les points constants (sacrum,coccyx) où se fait cette union indiquent une adhérence intime très précoce, due à une cause uniforme. 6º Leurs rapports identiques, leurs limites presque toujours données par les fessiers, indiquent des tumeurs analogues. 7º Leur nutrition, qui se fait presque exclusivement par l'artère sacrée movenne, rappelle de très près les anastomoses vasculaires qui ont lieu chez les ischiopages. 8º Certaines des complications qui les accompagnent. (anomalies de développement de la région) indiquent que ces tumeurs existent depuis une période très rappochée du début du développement, tandis que d'autres (bec de lièvre, etc.) indiquent l'existence d'une cause tératologique qui a exercé son influence sur le fœtus. 9º Dans un cas enfin (1) il existait sur une de ces tumeurs un cordon ombilical qui avait été lié et coupé par la sagé-femme.

Nous croyons donc pouvoir conclure, avec tous les auteurs qui se sont spécialement occupés de tératologie, que ces tumeurs sont toutes des monstruosités parasitaires.

Tératogénie. — Gomment peut-on se représenter le mode de formation de ces diplogénères? Les théories de l'unité et de la dualité primitive des monstres doubles sont actuellement à peu près confondues. La gémellité univitelline qui seule peut doubre naissance à la monstruosité double (Dareste) (2) est due à la production sur une même cicatricule de deux centres de formation embryonnaire. Ou bien ces detoutes embryonnaires existent virtuellement dans la cicatri-

 ⁽¹⁾ Alessandrini Antonio in Taruffi. Storia della teratologia, t. HI, p. 386.
 (2) Dareste (C.). Recherches sur la production artificielle des monstruosités ou essais de tératorchie experimentale. Paris 1891. 483, 585. Hassilton

cule comme conséquence de la fécondation (dualistes, Dareste) ou bien ils sont dus à une division spontanée d'un seul centre existant dans la cicatricule (unicistes, Ahlfeld, Windle). Quoi qu'il en soit, ces deux centres de formation sont unis entre eux presque aussitôt après leur apparition par l'ectoderme et l'entoderme, puis par les parties extra-embryonnaires des splanchnopleures. S'ils sont assez rapprochés pour pouvoir entrer en contact au cours de leur développement au moment où leurs tissus ne sont encore constitués que par des cellules homogènes qui seules possèdent la propriété de s'unir (Dareste) ils se fusionneront. Si pour une raison quelconque l'un de ces corps embryonnaires se trouve retardé, plus petit que l'autre, atrophié, la soudure se fera encore; mais le corps embryonnaire atrophié produira un parasite qui pourra, dans certaines conditions encore mal connues, être inclus dans l'autosite. L'arrêt de développement pourra encore se produire après la soudure; mais sera de toutes façons très précoce.

La néoformation se rapprochera d'autant plus de l'embryon normal, que la sondure et l'arrêt de développement auront été plus tardifs ayant permis au second centre embryonnaire de subir un commencement de différenciation. C'est ainsi que les soudures les plus précoces et qui se feront bout à bout (par rapport au sillon primitif) produiront les tumeurs de la face antérieure du sacrum. Celles qui seront plus tardives donneront lieu aux tumeurs insérées à la pointe du coccyx puis aux tubérosités ischiatiques, pour former enfin, au point le plus parfait de leur dévoloppement, les monstres doubles ischiopages.

que l'extrémité postérieure de l'embryon normal puisse entourer complètement le futur parasite, il y aura alors semi-inclusion. Il se pourrait même que quelques-unes de ces inclusions d'abord incomplètes se complètassent au cours du développement par un processus analogue à celui qui se produit dans certains cas de spina-bifida, ce qui expliquerait la présence des cicatrices observées à la naissance sur le point culminant de la peau de certaines tumeurs. Mais il y

aurait, en somme, pour nous toute une série de transitions depuis les ischiopages types jusqu'aux monstruosités parasitaires incluses, en passant par les hétérotypes et les hétéromorphes de Geoffroy Saint-Hilaire, monstres doubles analogues aux ischiopages, mais dont l'un des sujets composants est paracéphale ou acéphale.

Les parasites siégeant à la face postérieure du sacrum se produiraient d'une façon analogue; seulement l'union serait latérale et non terminale. Les disques embryonnaires se trouveraient côte à côte et non bout à bout. De plus la soudure serait dans ces cas généralement plus tardive, ce qui expliquerait pourquoi les parasites de cet ordre sont ordinairement les plus développés de la région. Là aussi il y aurait toutes les transitions entre les pygopages types et les tumeurs mixtes compliquées ou non de spina bifida sacré en passant par les pygomèles, ainsi que l'avait le premier pensé forster.

Ces monstruosités paraissent au premier abord échapper à la loi d'union des parties similaires; mais ainsi que l'à fait remarquer M. Dareste, et le sujet autosite se dévoloppe complètement, tandis que le parasite est frappé d'arrêts multiples de développement qui ne permettent pas de reconnatire disposition des parties homologues. Il y a tout lieu de croire qu'en les observant à un âge embryonnaire très peu avancé, on reconnatirait qu'lunion des embryons s'opère toujours entre les parties similaires ».

Que va devenir cet être parasite? Les recherches de M. Dareste vont nous l'apprendre. La prolongation, dit-il, de l'existence d'un monstre parasite grâce aux éléments nutritifs que lui envoie l'autosite, s'accompagne de la continuation de l'évolution qui substitue dans bien des cas les éléments histologiques définitifs aux éléments histologiques homogènes qui apparaissent les premiers. De plus étant données les connexions de ces organismes avec le système vasculaire de l'autosite, leur cœur ne se développera pas ; à moins que primitivement et par suite d'arrêts de développement antérieurs à leur soudure cet organe ne se soit pas développé. Or ce n'est qu'après l'apparition du cœur et la mise en contact du sang

avec toutes les parties de l'organisme, que celui-ci, jusque-là entièrement constitué par des matériaux homogènes nullement solidaires les uns des autres, commence à se différencier. Si le cœur ne se forme pas, la solidarité entre les diverses parties de l'organisme ne s'établit pas, « chaque partie de l'embryon peut, dans une certaine mesure, vivre de sa vie propre, sans avoir besoin du concours des parties voisines et parcourir isolément plusieurs phases de son évolution ». C'est là ce qui se passe au plus haut degré chez les monstres parasites, c'est là ce qui explique pourquoi ils peuvent, non seulement être réduits à certaines régions du corps, mais encore pourquot, dans chacune de ces régions, chaque organe peut manquer ou exister isolément. Dans quelques cas l'homogénité est encore plus marquée, l'embryon ne se présente plus que sous la forme de masses de tissu conjonctif enfermées dans une enveloppe cutanée, naissant toujours avec un frère jumeau bien conformé sur le placenta duquel elles sont implantées par des branches vasculaires (monstres anidiens). Que l'on suppose cet organisme implanté sur l'embryon luimême et non plus sur son placenta et l'on aura un monstre parasitaire qui sera certainement décrit sous le nom de lipome congénital. D'autre part M. Dareste a rencontré à plusieurs reprises « des blastodermes dont le centre était occupé par une lame mésodermique circulaire située entre l'ectoderme et l'entoderme qui présentait un réseau de vaisseaux capillaires, généralement formés d'une manière complète et remplis de sang rouge ». Cette formation serait constante, mais n'aurait dans l'évolution normale qu'une durée extremement courte. « Mais si par l'action d'une cause tératogénique sa différenciation ne se produit point, cette lame mésodermique conserve son premier état, prend un développement de plus en plus considérable et donne naissance à un réseau de vaisseaux capillaires ». On voit combien cette production ressemble à un angiome ou à un lymphangiome. Que l'on suppose un germe embryonnaire ayant subi un développement semblable soudé au niveau du siège d'un embryon bien conformé, on aura de toutes pièces ce que l'on a décrit sous le nom d'angiomes et de lymphangiomes congénitaux de la région sacro-coccygienne (Jastreboff).

MM. Legehaulle et d'Audeville ont, il est vrai, signalé chez les poissons certains cas de régression et de résorption de l'un des deux embryons de quelques monstrucsités doubles, cette atrophie panyant même sa produire après l'éclosion. Procédant par analogie, euleques auteurs ont admis que les monstres doubles parasites sont le résultat de l'atrophie d'un embryon complèt et normalement conformé au début, Mais nous ferons remarquer que dans la plupart des tumeurs étudiées jéi, il n'y a point dégénérescence régressire, mais bien dévaloppement auormal, ce qui nous porte à croire que l'arrêt qu l'absence de développement de certaines parties et le développement anormal des autres doivent être le plus souvent inactiminés.

Quelle est la cause prochaine de l'arrêt de dévaloppement de l'un des embryons? Meckel l'attribuait à l'enroulement de deux cordans ombilicaux. Or il n'e ne a généralement qu'un seul, Schultze l'expliquait par l'absence du vitellus d'un des embryons qui, se dévaloppant moins que san voisin, finissait par y adhérer et s'y inclue, hypothèse qui tombe devant ce fait que les deux embryons se développent sur le même vitellus. Schwarz, s'uspirant de Claudius de Kiel, préchada que dans ces ess le sans recevait deux impulsions et que sa direction générale résultait de l'impulsion la plus forte, Mais les embryons se soudent avant la formation du cœur et des vaissaoux.

L'explication doit être cherchée plus loin, e'est-à-dira, dans une perturbation de la cause qui produit la gémellité. Or on parați vouloir admettre que la gémellité eșt due à la pénétration de gleux ou plusieurs spermatogatdes dans un même oyule (Hertwig, Fol. Selenka), qui peut lui-même posséder 2 noyaux et Fol a vu sur les œufs d'oursins que, dans certaines circonstances, deux ou plusieurs spermatozotdes ayant pénétré dans le vitellus, la segmentation se produit quelquefois d'une mantière inspilite et constitue des embryons qui doment naissance à des lavres monstrueuses par la multiolication de cer-

taines de leurs parties. On peut donc admettre, avec M. Bugnion (I) « que si l'un des noyaux de segmentation dont dépend la division du vitellus, possède dès l'origine un pouvoir d'attraction inférieur à celui de l'autre, ce noyau plus faible n'attirera à lui qu'une partie minime du vitellus et la segmentation de cette partie se fera d'une manière irrégulière et imparfaite; l'ébauche embryonnaire disposant dès lors de matériaux insuffisants, donnera lieu à un sujet incomplet, atrophié, en un mot à un parasite incapable de vivre d'une vie proure ».

Étiologie. — On ne connaît que peu de chose sur l'étiologie de ces tumeurs. Elles sont fort rares. M. Fochier (2) n'en a observé qu'un seul cas en six ans à la maternité de L'yon où il se fait environ 1.200 accouchements par an. En additionnant les statistiques des deux maternités du boulevard Port-Royal et de l'hôpital Cochin depuis 1881 on trouve un cas pour 34.500 accouchements et M. Bar nous a dit que cette dernière proportion concordait avec celle qu'il avait établie hil-même.

Ce sont cependant de toutes les inclusions les plus fréquentes. Himly, sur 12, en mentionnait l0 à la région sacrococygienne. M. Répin (3) n'a trouvé dans la littérature medicale que 28 inclusions abdominales, 23 scroto-testiculaires et 18 ovariennes tandis que nous avons pu facilement recueil-lir plus de 200 observations d'inclusion sacro-coccygienne. Ces tumeurs sont plus fréquentes chez les filles que chez les garçons. En compulsant les observations publiées par Taruffi jusqu'en 1808 et en y joignant celles que nous avons

⁽¹⁾ Buguion. Description d'un monstre pygométien, suivie de quelques considérations sur l'origine de la monstruosité double. Rev. méd. de la guisse romande, Genève 1889, p. 333, 347, 1 pl. (Monstre attaché au niveau du pubis.)

⁽²⁾ Leclerc (F.). Sur un cas de tumeur congénitale de la région sacro-coccygienne ayant nécessité une embryotomie. Lyon médical, 1885, t. XLIX. D. 185-197.

⁽³⁾ Répin. Origine parthénogénétique des kystes dermoïdes de l'ovaire. Th. Paris. 1891.

publiées dans notre mémoire, on trouve 126 filles et 60 garçons sur 203 cas, sans qu'on ait pu en donner une raison plausible.

Quant à la cause occasionnelle qui les produit, elle est tolalement inconnue, la syphilis, la tuberculose, l'alcoolisme, la misère physiologique et les chagrins pas plus que les traumatismes, quoi qu'en pensent les auteurs allemands, ne paraissent iouer un rôle effectif.

Symptômes. — Ces tumeurs ne se révèlent pendant la grossesse que par l'hydramnios qui paraît exister dans les deux tiers des cas au moins et s'accompagne de ses complications habituelles, dyspnée qui, dans certains cas, a nécessité un accouchement prématuré (Tourneux), œdème sus-pubien et des membres inférieurs, réseaux variqueux. Dans les cas où cette complication a manqué, on a pu sentir deux extrémités arrondies ressemblant à la tête et pouvant appartenir au même sujet sans toutefois que le diagnostic ai tiamais été fait.

L'accouchement se produit généralement avant terme; sur 107 observations, 19 fois les føtus étaient avant terme et 10 fois sulement il est spécifié qu'ils étaient à terme. Il se produit ou au sixième mois (Calbet) ou au septième (Coudère) (1). Les présentations anormales sont très fréquentes, 9 fois sur 107 cas, 6 fois l'épaule et 3 fois le siège, le sommet n'étant d'ailleurs mentionné que 9 fois.

L'accouchement est souvent anormal. Quand il y a présentation du sommet, il n'y a parfois qu'un peu de longueur du travail consécutive à l'hydraminos; mais souvent l'expulsion se fait normale jusqu'à l'ombilic, l'enfant crie, on croit tout terminé et au contraire le travail s'arrête; malgré les contractions utérines et des tractions fonergiques, on ne peut extraire le siège. On a vu des enfants rester ainsi pendant une heure trois quarts (Depaul) la moitié du tronc hors des parties génitales et continuant à vivre; mais le plus souvent en pareil cas ils meurent rapidement. On est obligé, pour ter-

⁽¹⁾ Coudère. Les tumeurs congénitales de la région sacro-coccygienne comme cause de dystocie. Th. Paris, 1890.

miner l'accouchement, soit d'extraire isolément chaque membre inférieur, manœuvre pénible et incertaine, soit de rompre, soit de détacher artificiellement (ciseaux, rugine) la tumeur de son point d'implantation, accident qui se produit heurensement parfois sous l'influence des seules tractions. On peut même être obligé de resourir à l'embryotomie (Bar-Lamotte) (1). Quand le fœtus se présente par le siège, les signes sont peu nets, la tumeur peut être prise pour une deuxième poche des eaux, pour un placenta prævia : mais ordinairement l'accouchement se passe bien. Quand il y a présentation de l'énaule, la version est rendue très pénible par la présence de la tumeur, de plus l'épaule est encore plus élevée que d'habitude, ce qui complique le diagnostic. La version n'est souvent possible qu'après que les tractions ont détaché la tumeur du tronc du fœtus. Trois fois on a été obligé de faire l'embryotomie.

A la naissance ces tumeurs se présentent sous des aspects variables suivant leur constitution. Quand elles sont constituées par des extrémités supplémentaires entièrement libres, on trouve un'hras ou une jambe ou même les deux ensemble adhérant aux parties profondes par un pédicule osseux carcilagineux ou fibreux plus ou moins long. On peut leur faire exécuter des mouvements passifs en rapport avec la longueur du pédicule : mais on ne les a jamais vus animés de mouvements propres. Quand ces membres sont composés de plusieurs segments ceux-ci sont unis par une ankylose angulaire, et constituent une gêne pour le malade sans lui être d'aucune utilité. La station assise est empêchée et la marche est gênée. Quand ils sont insérés au niveau du périnée nostérieur, ou à la face antérieure du sacrum, ce qui est rare. l'anus est dévié en avant et le coccyx en arrière. Quand ces productions se compliquent de spina-bifida on voit apparaître les signes qui caragtérisent cette affection, paralysie des membres inférieurs. incontinence d'urine, pied bot, etc. Quand l'extrémité sup-

⁽¹⁾ Bar-Lamotte. In Th. de Calbet, p. 178.

plémentaire est partiellement incluse elle peut faire saillie à travers un orifice cutané à bords muqueux, ou à la surface de la timeur dans la profondeur de laquelle elle se continue sans ligne de démarcation. Parfois, au contraire, elle est complètement incluse dans la profondeur des tissus ou dans une cavité kystique qui peut, soit pendant la vie intra-utévine soit après la naissance, se rempre et donnerissue à ce membre surnuméraire, qui continue à so développer, en restant rudimentaire.

Les tumeurs qui contiennent des organes fœtaux ne se distinguent point par leurs symptômes de celles qui en sont dépourrus. Il faut en excepter celles qui montrent à l'extérieur des rudiments des organes des sens: orcille, nex, bouche, etc., ainsi que celles qui contiennent des fragments d'intestin communiquant au dehors par un ou plusieurs trajets fistuleux et sécrétant un liquide analogue au méconium

Les tumeurs uniquement composées de tissus fœtaux, les plus fréquentes, ont une symptomatologie bien connue. Elles se présentent sous la forme de masses sphériques, coniques, pyrifor nes, allongées. Leur volume, qui atteint ordinairement celui d'une tête de fœtus à terme, peut être beaucoup plus volumineux quand l'élément kystique est prédominant. Dans une observation due à Prochaska, les deux membres inférieurs faisaient partie de la cavité kystique et avaient en partie disparu dans leur paroi. Mais leur volume peut être beaucoup moindre, et même ne pas dépasser celui d'une mandarine, celui d'une pomme. Elles sont bosselées, bilobées par un sillon longitudinal médian, en partie fluctuantes, en partie fermes, parfois d'une dureté osseuse ou cartilagineuse. Elles sont exceptionnellement transparentes. Sessiles ou munies d'un pédicule plus on mains long qui les rattache aux divers plans de la région sacro-coccygienne, elles peuvent, dans tons les cas, subir des mouvements passifs en rapport avec la longueur du pédicule. Mais de plus, dans six observations, on a constaté l'existence de mouvements spontanés propres à la tumeur.

Dans un cas (Trèves) (1) ces mouvements se passaient dans des mamelons cutanés analogues à des doigts. Dans tous les autres ils intéressaient l'ensemble de la tumeur. C'étaient tantôt des contractions rythmiques, tantôt des ondulations. des frémissements provoqués par les examens, le froid. Ils étaient dus, d'après les auteurs, à des contractions du tissu musculaire. Dans tous les cas suivis d'examen microscopique on a trouvé du tissu musculaire lisse ou strié. De plus dans le cas de Bergmann, la tumeur enlevée a été mise en contact avec les deux pôles d'une pile et il y a eu une contraction intense faisant plover la tumeur tout entière en forme de gouttière et dans l'observation III de Nasse la tumeur, après son ablation, se contractait sous l'influence de l'électricité, Tous ces cas sont décrits en Allemagne sous le nom de Schliewenerskind, Schliewener étant le lieu d'origine du premier enfant (Preuss (2), Virchow (3) porteur d'une semblable tumeur.

Les signes les plus caractéristiques mentionnés par tous les observateurs sont fournis par les déviations des orifices naturels. Qnand ces tumeurs siègent à la face antérieure du sacrum, à la pointe du coccyx, au périnée postérieur et à la face postérieure du sacrum, empiétant sur le périnée, l'anus est toujours déplacé en avant plus ou moins suivant le volume de la tumeur. A son maximum de déplacement il est refoulé sous la symphyse, accolé à la vulve repoussée contre l'arcade pubienne. Quand la tumeur est asymétriquement développée l'anus est dévié du côté du moindre développement. Parfois le rectum est partiellement adhérent à la néoplasie, il l'a suivie dans son développement, s'est allongé et alors l'anus s'ouvre sur la face antérieure de la masse, au front de

⁽I) Trèves. Congenital coccygeal tumour attached by fœtus. Tr. path. soc. Lond. I881-82, t. XXXIII, p. 285, 288, 1 pl.

⁽²⁾ Preuss, Ueber die Sakralgeschwulst des Schliewenerskindes. Arch. f vath. Anat., t. XLVI, p. 479.

⁽³⁾ Virchow. Ueber die Sakralgeschwulst des Schliewener Kindes. Berlin, Klin Wochenchs., 1869.

la tumeur, regardant directement en avant au lieu de regarder en bas.

En arrière on sent parfois la pointe du coccvx refoulée par la tumeur. Les examens sont indolents, bien supportés sauf quand il v a inflammation de la peau ou coexistence d'un spina-bifida. Dans ce dernier cas la pression peut réduire partiellement la tumeur et on voit survenir les accidents (cris. convulsions, asphyxie) particuliers au spina-bifida. Le toucher rectal qui doit toujours être pratiqué donne de précieux renseignements sur l'existence et l'étendue des prolongements que la tumeur envoie fréquemment dans le petit bassin. Il révèle tantôt l'existence d'un pédicule fibreux inséré à la face antérieure du sacrum, tantôt celle d'un empâtement diffus, comparé à la sensation que donnerait une masse de caoutchouc et qui indique qu'il y a une infiltration diffuse dans toute la portion rétro-rectale du bassin. Si pendant que l'on pratique le toucher rectal, on mobilise la tumeur, on peut partiellement se rendre compte des adhérences que celle-ci a contractées avec les organes voisins, notamment le rectum, et des difficultés que l'on pourra rencontrer dans son énucléation.

Quand ces productions remplissent la cavité pelvienne elles peuvent être perçues par la palpation abdominale et peuvent même venir faire saillie au-dessus de la symphyse pubienne et de l'arcade crurale.

Les troubles fonctionnels sont légers, la défécation est normale, il y a parfois rétention d'urine par compression et dans un cas cette rétention disparaissait dès que l'on exerçait des tractions sur la tumeur. Une autre fois la compression de la masse produisait la miction ou la défécation. Mais d'une façon générale on peut dire que les enfants ne paraissent pas trop incommodés par la présence de ces tumeurs, jusqu'au jour où elles deviennent le siège d'accidents inflammatoires ou même de simples extravasaits sanguins.

Diagnostic. — Le diagnostic de ces tumeurs pendant la grossesse est impossible et ne présente d'ailleurs pas beaucoup d'intérêt. Par contre au moment de l'accouchement il est de toute nécessité de le faire et dans la plupart des cas ce diagnostic est possible. Il suffit pour cela d'être pénétré de sa nécessité et de faire à la moindre anomalie dans l'expulsion, un examen complet, introduisant au besoin la main tout entière dans la tavité utérine pour explorer minutieusement le trore du feutes.

Après la naissance, il faudra toujours songer, en présence d'urès la telle de l'intestin (Meinel cité par Braune), de la vessie (Schregel cité par Lotkbeck) qui s'étant faites à la partie postérieure du tronc, furent excisées (véssie) et ponctionnées (intestin) et déterminèrent rapidement la mort. Cette erreur n'eut probablement pas été commise si le toucher rectal avait été pratqué. Quant au diagnostic des fistules et kystes dermoîtes simples, des spina-bifda et des appendices caudaux, après les chapitres que nous leur avons consacrès il paraît inutile d'insistère.

Il est fort difficile de savoir quelles sont les parties constituantes de cès néoproductions en dehors des casoù des organes foctaux font saillie à l'extérieur. Les mouvements nettement constatés dans la tumeur indiquent simplement la présente dutissu musculaire. Ces constatations n'ont d'alliteurs pas grande importance. Il en est d'autres, par contre, sur lesquelles il faudra insister, ce sevont celles qui concernent les rapports de la tumeur avec le squelette sacro-occoggien et les organes contenus dans le petit bassin. Il ne faudra jamais négliger de pratiquer soigneusement le toucher rectal.

Promostic. — Le pronostic de ces tumeurs est fort grave. Plus d'un cinquième des enfants qui en sont atteints naissent avant lermé et presque tous cetur. La sont more su meurent quelques heures après (16 sur 19). Plusieurs de ceux qui naissent à terme sont morts avant le travail et un certain nombre meurent pendant le travail. Ceux qui naissent vivants, bien conformés et viablés, sont ordinairement chétifs, anémics et affaiblis par la tumeur généralement youndneuses qu'ils présentent. De plus, dès les premiers jours cette tumeur augmente rapidement de volume. Si elle s'étend dans le petit

bassin, elle comprime les organes qui y sont contenus et gène l'absorption intestinale; aussi les enfants succombent-llerapit dement par suite des troubles intestinaux, de l'athrepsie, quand utiaccident pulmònaire ou infectieux no vient pasencore abréger leur existènce. Mente quand ils sont vigoureüx ou bien portants, les lymphangites, les aboès et les cocidents septicémiques ont une grande tendance à se produire. La peau distendue, mal nourrie, dilacérée par des entravasais sanguins siège de thromboses artérielles ou veinteuses, constitue un terrain très favorable au développement de tous les organismes septiques. Aussi un grand nombre d'enfants sont rapidément emportes par des drysiples généralisés ayant débuté un irveu de la timeur, ou par des accidents gangreneux. C'est donc avec raison que l'on a dit que ces tumeurs ne constituent pas « un brevet de longue vie ».

En résumé sur 107 observations, nous avous trouvé 20 mort-nes, 7 morts pendant le travail, 10 morts spontament avant un au et sur 20 opérés avant un au, 15 horts, ce qui porte à 57 le chiffre des enfauts morts avant la deuxième année. Encore pairmi ceux qui resteat et sur lesquels on l'a que des renaesignements anatoniques, il y en a certainement et quelquès-uns morts avant un an. Ce qui fait que l'on peut dire, sans s'éloigner beancoup de la vérile, que les 3/6 des admiss qui misissent aves des timeurs de ce genre, n'atteigneit pas la deuxième ahnée. Par contre, passé cet âge, le pronostic n'est plus très sombre, car on ne trouvé plus que 3 cas de mort spontaine et on a cité plusieurs sujets avant atteint un âge avanté, 21 ans (Broca), 22 ans (Bergmann), 26 aus (Walzberg) (1), 40 aus (Schmidtl).

Le pronostic est encore variable suivant la nature de la héoplade. Les tumeurs formées de tissu conjonctif jeune a vant l'aspect des sarcomes et contenant des kystes (cysto-sarcomes) sont de toutes les plus redoutables, Sur 12 cos de cé genre

⁽¹⁾ Walzberg Ein Pall von Stelsegeschwulst. Deutsch. Zeitschr. f. Chir., 1878. Bd. X, in Rev. des etientes meditales, XV, p. 618.

Molk a trouvé 11 décès, tous avant quatre mois. Sur 18 cas de tumeurs kystiques, nous avons trouvé 13 morts et 5 guérisons dont 1 mort-né, 4 morts dans les premiers jours et 5 dans les premiers mois. Sur 43 cas de tumeurs contenant des tissus fotaux il y avait 50 morts et 23 guérisons ou améliorations.

Les néoformations qui sont, au contraire, constituées par des tissus arrivés à une période plus avancée de leur dévelopment (organes fostaux, extrémités supplémentaires), comportent un pronostic moins grave. Braune avait déjà constaté que, sur 52 cas de diplogenées, 37 enfants naissaient vivants. De notre côté sur 24 cas de tumeurs contenant des organes fostaux, nous avons trouvé 1 mort-né, 1 mort pendant le travail, 1 mort à 2 ans 1/2 et 6 morts opératoires avec 11 guérisons, ce qui fait 9 mort sur 24 cas de tumeur sont sur 24 cas et un fait 2 mort sur 24 cas de un contraint de company de contraint de contra

Le pronostic se trouve être par suite très favorable dans le cas où le tissu conjonctif est arrivé à son maximum de développement (fibromes) ou même quand il a subi une transformation spéciale qui indique une vitalité moindre (dégénérescence granulo-graisseuse produisant des lipomes). Il semble, en effet, que l'on peut, dans une certaine mesure, s'expliquer la gravité du pronostic de ces tumeurs sans faire appel à la malignité qui caractérise les sarcomes et les cysto-sarcomes dont elles s'éloignent beaucoup, ainsi que nous l'avons vu. Ces tumeurs sont immenses par rapport à l'organisme sur lequel elles vivent. Elles sont quelquefois plus volumineuses que lui. On comprend donc que leur seul volume soit une grande cause d'anémie et de troubles circulatoires et nutritifs d'autant plus qu'elles ne sont, le plus souvent, constituées que par des tissus embryonnaires qui en raison de leur homogénéité et de l'absence de coordination qui existe entre eux. ont tendance à se développer avec exubérance aussi bien pendant la vie intra-utérine qu'après la naissance. L'avenir de ces tumeurs est encore assombri par la facilité déplorable avec laquelle elles récidivent sur place quand elles n'ont pas été complètement excisées.

Les renseignements font totalement défaut pour établir le pronostic en ce qui regarde la mère; mais étant donné le nombre des enfants mort-nés avant terme ou à terme, celui des cas de dystocie et des cas de mort pendant le travail, la mortalité maternelle doit être assez élevée.

Traitement.—Nous avons déjà, au chapitre des symptômes, parlé du traitement obsétrical. Cazeaux et Tarnier en on d'ailleurs fort bien posé les principales indications. « Dans tous les cas, disent-ils, on ne peut prévoir la difficulté; çar il n'est facile de la soupçonner qu'au moment même qu'elle exerce son influence sur le travail. Des tractions sur la tête, les bras ou les aisselles dans les cas de présentation de l'extrémité céphalique, sur les membres inférieurs dans les autres circonstances, seront faites d'abord avec modération, plus tard avec énergie. Si elles étaient infructueuses et que le fœtus ett cessé de vivre, il vaudrait mieux pratiquer l'embryotomie que de continuer trop longtemps ces tractions et s'exposer à des déchirures des organes maternels. Il est évident que si la tumeur était liquide, on la viderait par une ou plusieurs ponctions. »

Après la naissance tous les chirurgiens ont été pénétrés de la nécessité d'enlever ces néoplasmes et si les premières tentatives ont échoué, de plus récentes ont donné de brillants résultats, Molk en 1868 mentionnait 17 guérisons sur 29 opérations. Taruffié 14 sur 31. Kleinwächter 7 sur 29. Pour nous, sur 53 opérations nous avons trouvé 25 guérisons, 9 améliorations et 16 morts.M.Duplay en 1883 dit que « toutes les fois que l'on aura acquisla certitude que la tumeur ne communique pas avec la cavité rachidienne, ni avec un organe interne et qu'elle ne s'étend pas assez loin du côté du bassin pour que l'on ait à craindre de ne pouvoir arriver jusqu'à ses limites supérieures, il y a tout avantage à en tenter l'ablation si toutefois il n'existe pas de contre-indication particulière dépendant de l'état de santé de l'enfant ». Kleinwächter pense aussi que l'on ne doit pas intervenir quand la tumeur se complique de spina-bifida. Mais Bornermann (1) et Leriche (2) ont opéré des cas ana-

T. 173 39

⁽¹⁾ Bornemann. Em Fall von Doppelbildung. Arch. 1. Gynækologie, 1883, Bd XXI, p. 205-211. (2) Leriche. Tumeur cocygienne congénitale. Congr. franc. de chirurgie 1885, p. 519-523 1 fig.

logues et ayant respecté la poche du sac d'hydrorachis, ont obtenu la guérison. On sait d'ailleurs qu'actuellement le traitement du spina-bifda par excision du sac est couramment mis en pratique et donne d'assez bons résultats. (Cf. Thèse de Bellanger.) Cette complication assombrit donc le pronostic opératoire, mais ne constitue pas une contre-indication formelle. Elle doit surtout engager à augmenter si possible les précautions antisentiques.

A quel moment doit se faire l'opération? A notre avis le plus tôt possible; car aussitôt après la maissance ces tumeurs augmentent rapidement de volume, si bien que plus on attend, plus le pronostic devient sombre. On peut être hésitant quand on se trouve en présence d'un enfant chétif et paraissant incapable de supporter une opération de quelque importance s'accompagnant d'une perte de sang pour aussi minime qu'elle soit; mais il faut savoir que plus on attendra, plus l'état général deviendra mauvais et qu'il y a tout intérêt à opérer de bonne heure après la première semaine, dès que l'allaitement sera hien établi.

Comment doit-on opérer ces tumeurs? Les ponctions suivies ou non d'injections caustiques, les ligatures doivent être rejetées parce qu'elles sont aveugles pour ne conserver que l'excision méthodique au bistouri avec pincement progressif des vaisseaux. On pourra appliquer, si la chose est possible. la bande d'Esmarch sur la tume ur afin de refouler le sang qu'elle contient. On devra prendre les plus grandes précautions en se rapprochant du point d'attache. S'il v a un spina-bifida avec hydrorachis, il sera peut-être préférable de ne point inciser la poche: mais si cette ouverture se produit, il faudra se comporter comme en présence d'un spina-bifida simple. Quand les tumeurs envoient des prolongements dans le petit bassin, il faut les énucléer ou les disséquer soigneusement après avoir réséqué le coccyx ou même la pointe du sacrum si la chose est nécessaire. La dissection de la tumeur des parois rectales présente parfois de grandes difficultés. Il faudra avoir soin de se guider toujours sur le doigt d'un aide introduit dans le rectum. Dans tous les cas les opérations devront être aussi complètes que possible pour éviter les récidives qui ne sont pas rares. Il faut savoir que les suites opératoires sont presque toujours longues et fertiles en accidents. L'ablation d'une tumeur siégeant en arrière du rectum laisse un vide qui ne peut être comblé que par bourgeonnement, le squelette voisin s'opposant au rapprochement des parties cruentées. Aussi la suppuration est-elle toujours longue et il s'établit parfois des fistules intarissables. D'autre part, la plaie opératoire se trouvant dans le voisinage du rectum, il est très difficile de la maintenir asentique. Chez les enfants, on y obvie dans une certaine mesure par le décubitus abdominal et les grands bains répétés. Enfin quand la tumeur adhère au rectum, les parois de cet organe sont amincies par la dissection et il s'y produit souvent un point de sphacèle. Les matières fécales passent alors par la plaie et il s'établit une fistule stercorale très difficile à guérir et pour laquelle on peut être amené à pratiquer de multiples opérations autoplastiques (Schmidt). De même quand les parois rectales ont été complètement incisées pendant l'opération, la suture ne tient souvent point et on voit apparaître les mêmes incidents.

Le pronostic opératoire varie peu suivant la nature des tumeurs. Molk pensait qu'il était moins grave pour les tumeurs contenant des organes fostaux que pour les cysto-sarcomes ou les kystes ; il résulte, au contraire, de notre statistique, qu'il est plus favorable dans les cas de tumeurs contenant des tissus fostaux que dans ceux où elles contiennent des organes fotaux.

REVUE CLINIOUE

REVUE CLINIQUE MÉDICALE

LUXATIONS CHONDRO-COSTALES MULTIPLES, SPONTANÉES,
CONSÉCUTIVES A UNE PREUMONIE CHRONIQUE
ET A UNE PLEURÉSIE PURULENTE,
PAR LE DE GRORAUS ETURNEN

Par le D' GEORGES ETIENNE, Ancien interne des hônitaux de Nancy.

Ancien interne des hôpitaux de Nancy.

Le nommé G..., soldat au 69° régiment d'infanterie, est envoyé, le 9 mars 1890, à l'hôpital militaire de Nancy, pour un phlegmon du cou. C'est un grand garçon d'aspect souffreteux, à développement intellectuel très scriéré.

Onze jours après son entrée au service des blessés,il contracte une rougeole et est évacué à la 1²² division des flévreux dans le service de M. le médecin-major de première classe Bar.

Consécutivement à cette maladie générale, il est atteint d'une oite droite, d'une bronche-pneumonie, et d'une plurésie qui devient repidement purulente. La température reste alors pendant trois jours au-dessus de 41°; puis, du 1° au 16 avril, ello socille entre 38° le matin et de 90 e soir; elle se tient à 39° du 18 au 24. Le 25 avril, on pratique l'opération de l'empyème; le thermomètre reste pendant quelques jours à 37°, mais remonte bientôt autour de 38°.

C'est le 24 juin que nous voyons pour la première fois le malade : il présente l'aspect d'un tuberculeux à la dernière période. La portion gauche du thorax est réstractée, complètement déformée par la modification de la direction des côtes, qui, pivotant autour de leurs insertions, ont basculé en bas et restent immobiles pendant la respiration. Pas de déviation notable de la colonne vertébrale.

A la percussion et à l'auscultation, on constate les signes d'un épanchement pleurétique; silence respiratoire absolu. A droite, signes de concestion.

Dyspnée très vive. Il s'écoule tous les jours, per l'ouverture chirurgicale restée fistuleuse, environ 100 c.c. de pus d'aspect franc. A partir de ce moment, l'état général décline de plus en plus, l'amaigrissement devient excessif, au point que le malade peut embrasser sa cuisse gauche dans l'une de ses mains. Dans les promiers jours d'août, l'odéme cachectique apparatt; l'extrémité de la 6° côte, luxée en avant, a déterminé une eschare cutanée par laquelle s'écoulent des gouttleittes de pus, Enfin, le malade succombe dans le marasme le 17 août.

A l'autopsie, ce qui frappe tout d'abord, c'est l'excessive émaciation du cadavre. Tous les muscles, décolorés, sont extrêmement réduits de volume ; les os sont saillants, à nu sous la peau.

Circonférence moyenne de la cuisse gauche 19 cm., à droite 27 cm.; la cuisse et la jambe ont le même volume; à gauche pied bot en varus équin par décubitus.

Thorax.—Il existe à la paroi thoracique deux ouvertures, l'une postéro-latérale gauche, dans le 9º espace intercostal, restée fistuleuse depuis l'opération qui l'a créée et donnant journellement passage à une grande quantité de pus; l'autre antérieure, ayant 0 cm. 5 de diamètre, située au niveau de l'union de la 6° côte avec son cartilage costal, regardant de haut en bas et en dedans, s'est spontanément établie dans les premiers jours d'août.

Le côté gauche du thorax est manifestement aplati; la distance de la fourchette du sternum à l'extrémité libre de la dernière côte flottante est un peu plus grande de ce côté: 36 cm. à gauche, 35 à droite.

La direction des cotes a notablement dérié: suivant la pario thorseique gauche, dans son mouvement de rétraction, elles ont pivoté autour de leur articulation vertébrale en presant une direction presque verticale, s'imbriquant les unes sur les autres, au point que les espaces intercostaux sont devenus insulfisants à laiser passer une sonde cannelée. Cette rotation des côtes autour de leur axe est tellement exagérée, qu'elle a déterminé la luxation chondro-costaut compléte, spontante, de la cê, puis de la 5° cete; ce travail était en voie d'évolution pour la 4° céte, qui, subhuxée, présentait à la partie inférieure de l'union de son extrémité avec son cartilage cotosternal, une encoche à concavité inférieure profonde de 1 c. environ. La désinsertion porte exactement au point d'union du cartilage et de la céte, au miveau de la facette etilipique.

Les extrémités antérieures des 5° et 6° côtes, devenues libres, ont provoqué par pression excentrique la formation des eschares, dont l'une correspondant à la 6° articulation, a produit l'orifice antérieur précité.

Les autres cartilages costaux, également altérés, sont très mous. Les muscles thoraciques intercostaux sont réduits à l'état de simples lamelles.

A l'ouverture du thorax, on constate à gauche, une union complète entre la paroi, le poumon et la plèvre qui est très épaissie, cartilaginiforme. C'est une véritable symphyse pariéto-pleuro-viscérale.

Le poumon gauche, réduit à l'état d'un moignon informe refoulé dans la gouttière vertébrale, apparaît comme use masse grise, ardoisée, dure, fibreuse, dans laquelle on ne distingue plus que la section des bronches de fort calibre, non dilatées.

Tout le tiers inférieur de la cavité thoracique gauche est occupé par une poche contenant environ 50 c.m.c. de pus verdâtre, communiquant directement avec l'ouverture postérieure chirurgicale, et, d'autre part, avec l'orifee antérieur par un trajet fistuleux creusé dans la masse pulmonaire sur une fongeure de 10 cm. environ. Au sommet,

le cul-de-sac supérieur de la plèvre est également occupé par une notable quantité de pus; la plèvre a été détruite sur une suface semblable à celle d'une pièce de 0 fr. 50 c. et il y a tendance manifeste à l'établissement d'une nouvelle fistule dans le triangle sus-claviculaire.

Le poumon droit est congestionné à la base; quelques noyaux isolés de sclérose semblable à celle du côté gauche; quelques très rares tubercules disséminés.

Le péricarde, libre de toute adhérence, renferme uu peu de liquide. Le cœur est très petit, le muscle cardiaque est un peu flasque.

Le colon transverse ayant contracté quelques adhérences avec le diaphragme, sa partie moyenne avait été entraînée en haut et présentait une courbure à convexité supérieure.

Habituellement après une pleurésie purulente, la rétraction costale se fait comme suit : aplatissement latéral du thorar, une concavité remplaçant la convexité; courbure scoliotique, qui détermine un rapprochement des espaces intercostaux.

La rotation dans les articulations costo-vertébrales et chondro-costales est plus rare; nous la voyons généralement à peine indiquée. Pourquoi existe t-celle dans le cas qui nous occupe ? La scoliosofaisant défaut ne neut nas être invoquée.

Voici comme nous pensons pouvoir l'expliquer :

La rétraction costale se fait d'après deux mécanismes diférents: d'une part, il peut se produire, à la suite d'une pleurésie simple, des adhèrences pleurales; ai le poumon reste sain, il n'y a pas de déformation thoracique; si, au contraire, la transformation fibreuse du poumon (paemonie fibreuse systématique de Charcol; Sropère, ce poumon ae rétractant vers le hile, entraîre avec lui la paroï du thorax. C'est l'état du poumon qui gouverne la déformation thoracique.

D'autre part, lorsqu'il existe une poche purulente un peu considérable qu'une opération a vidée, il persiste une carité que la cicatriastion tend à oblitérer : le pommor, dans ce cas, ne peut pas venir le combler, parfois à cause de cette membrane enkystante signalée dernièrement par Dolorme (t), parfois à cause de la rétraction fibreuse du poumon.

Ce sera le rôle des côtes de tendre au rapprochement. Dans notre cas, la poche purulente siégeait très bas; la preuve est que l'on dut

⁽¹⁾ Delorme, Acad. méd., 23 janvier 1894.

pratiquer l'incision dans le 9º espace, que le diapbragme a pu, avant l'opération, contracter des adhérences avec le colon transverse. Cest à l'attraction pour combler cette poche sus-diaphragmatique, pour ainsi dire, que nous devons la luxation chondro-costale. Les actes inférieures se sont mises les premières en mouvement; les autres ont suivi, ce qu'elles n'ont pu faire qu'en subissant un mouvement de rotation dans leurs articulations postàrieures et antérieures, jusqu'au moment où celles-ci ont édéb ar disionation.

Ce qui a dominé, c'est la rotation des côtes; l'aplatissement du thorax a été moins considérable qu'habituellement.

Il n'y a pas lieu de faire intervenir, dans ce mécanisme, l'action musculaire, puisqu'il y a toujours atrophie des muscles thoraciques, quand il y a pleurésie, et notre malade a suivi la règle générale.

Nous devons classer cette luxation parmi les luxations spontances lentes et progressives:

Dans les très rares cas signales, c'est le traumatisme qui déter-

Chaussier rapporte l'histoire d'un officier atteint d'une toux opiniâtre; il présentait une luxation chondro-costale diagnostiquée sur le vivant et une double hernie pulmonaire issue entre les 8° et 9° côtes gauches et les 7° et 8° côtes droites.

L'autopsie n'a pas été faite. La luxation nous paraît problématique; elle ne présentait comme symptôme qu'une saillie costale accompagnée de crépitation à la toux, cette crépitation pouvant être le signe de la hernie pulmonaire; il est tout aussi possible que le gonflement et la crépitation devant indiquer. la hernie pulmonaire, aient été de l'emphysème et la saillie costale une fracture.

La luxation aurait-elle même existé, elle n'avait rien de spontané comme dans notre cas ; l'accès de toux était suffisant, pour la produire brusquement et la ranger parmi les Iésions traumatiques.

Dans les autres cas, le traumatisme est avéré : Malgaigne, et après lui (1) Demarquay, n'en signale que quatre cas « à peine authentiques ». Ce sont,outrecelui de Chaussier, cour de Ch. Bell, Buisson et Kimpe, Dans l'observation de Buisson, la 1º obte droite fut atteinte pur ocupr de pied d'âne; il n'y out pas fracture de côte, mais peut-être fracture du cartillage en delhors de son point d'union.

Chez un cavalier qui fit une chute de cheval de si malheureuse

⁽i) Demarquay Art. Cores, Diction des Sciences med de Jaccoud, 1. IX, 1892.

façon que la polítrine porta contre une borne kilométrique, Kimpe posa le diagnostic de luxation, parce que le cartilage lésé avait la même longueur que ses voisins : c'est pen concluant, puisque les cartilages sont loin d'avoir la même longueur, et celui-ci a pu, par choc direct. Aire brisé en un point três voisin de l'insertion.

L'observation de Bell est plus nette; il s'agit d'un homme qui fut comprimé entre une voiture et une borne chez qui la plupart des côtes furent luxées.

Paulet (1) rapporte encore le cas de Carbonell, consigné dans le Bulletin de la Société anatomique (1885): un individu de 50 ans fut atteint de lésions multiples: déchirure de la trachée, fracture des cinq premières côtes à leur angle; de l'autre côté, la première côte était brisée à son extrémité sternale; les 2*, 3* et 4* étaient luxées. La cause n'est pas indiquée,

Cet accident est si rare qu'il a même été nié. M. Peyrot (2) estime qu'étant donné le mode de continuité de la côte avec son carillage, la difficulté qu'il y a à reconsaitre sur le vivant le siège exact de la solution de continuité, les quelques faits connus doivent être considérés comme de simples fractures du cartilage.

Il est possible que l'union de la côte avec son cartilage ne soit pas une articulation au sens acatomique du mot, mais seulement une articulation rudimentaire. Néanmoins, Puel (3), dans ses expériences sur le cadavre, a démontré que la fracture se fait toujours au niveau de cette lizer d'union.

Quoi qu'il en soit du mécanisme de luxation traumatique, les luxations apontanées reconnaissent un mécanisme différent : dans le traumatisme l'action est brusque et cesse rapidement, les parties dures, mais fràgiles céderont en premier lieu : il est donc possible que nous ayons plus facilement une fracture qu'une luxation dans ess conditions. Au contraire, lorsqu'une action lente et progressive, telle que la rétraction cicatricielle, tend à déformer le thorax dans un essa toujours le même, les parties les plus molles céderont les premières; la disjonction se produira alors entre la côte et son cartilage.

Si des observations semblables à celle que nous venons de rappor-

⁽¹⁾ Paulet, art. Côres, Dictionnaire encyclopédique, t. 21, p. 93.

⁽²⁾ Peyrot, Traité de chirurgie, t. VI, p. 87.

⁽³⁾ Puel. Fracture des cartilages costaux, de leur mécanisme (Anvers, 1876).

ter n'ont pas encore été publiées, c'est qu'il est assez rare de voir combinés les différents facteurs nécessaires à la production de cet accident : d'abord durée très longue de la rétraction (5 mois), siège sus-disphragmatique de la poche purulente, ratatinement considérable du poumon (grosseur du poing).

Il est donc à souhaiter que l'on observe de très près l'inclinaison progressive des côtes, lorsqu'il s'agira de pleurésie siégeant très bas.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

Un cas particulier de cirrhose hépatique (combinaison d'hypertrophie partielle et d'atrophie de la substance du foie), par MARCE-WALD. (Archiv für pach. Ana. de Virchow, 5 février 1894.) -Après avoir, au début de cet article, mentionné les noms qui sont et qui seront toujours liés à l'étude des cirrhoses, qu'ils appartiennent au camp des unicistes, des dualistes ou des mixtes, c'est-àdire ceux de Laënnec, Rokitansky, Frerichs, Bamberger, Hanot, Charcot. Hayem, Litten, Mangelsdorf, etc., et rappelé leurs travaux et leurs luttes dans un résumé qu'il n'y a pas lieu d'analyser ici, car il ferait double emploi avec le récent travail de Legry (page 80 de ces Archives, 1894), Marckwald cite les paroles d'Ackermann en ces termes : « Il y a lieu, selon moi, de répondre à la question si discutée de l'identité ou de la non identité de la cirrhose atrophique et de la cirrhose hypertrophique que toutes deux, dans la pluralité des cas, sont identiques ; que cependant, par des auteurs français, et notamment par Hanot, il a été introduit dans la pathologie hépatique, sous le nom de cirrhose hypertrophique, des cas de prolifération diffuse du tissu conjonctif liés à une hypertrophie considérable qui n'ont rien à faire avec la cirrhose au sens propre du mot, mais qu'en dehors de ces cas, les autres ne se différencient essentiellement ni histologiquement, ni étiologiquement, et que la raison de la différence de volume de l'organe n'est probablement à rechercher que dans les circonstances concomitantes, savoir, que la quantité des cellules hépatiques qui s'effondrent, soit ne sont pas atteintes dans leur volume d'ensemble par le tissu conjonctif de nouvelle formation (cirrhose atrophique) ou sont atteintes (cirrhose hypertrophique). Il peut aussi se produire des ces isolés de cirrhose hépatique, dans lesquels une partie de l'organe, et cela en des régions nettement délimitées, est manifestement hypertrophique, l'autre partie, c'est-à-dire le reste de l'organe, étant atrophique.»

C'est d'un de ces cas rares, présentant cette réunion de cirrhose atrophique et de cirrhose hypertrophique, que Marckwald donne aujourd'hui le protocole de l'autopsie qu'il eut l'occasion de pratiquer.

L'organe provenait du cadavre d'un potier, âgé de 43 ans, atteint d'une ascile considérable, entré en octobre 4891 à la clinique médicale de Halle, où il succomba, après de nombreuses ponctions at de profuses hémorrhagies stomacales. Six ans auparavant, le paient avait cu déjà de telles gastrorrhagies, dont il s'était bien remis. Alcoolisme. Homme bien musclé; pas d'ictère; l'abdomen renferme environ 500 grammes d'un liquide clirin.

Le foie ne dépasse pas les fausses gôtes; son bord libre se trouve sur la ligne médiane à 1 centimètre au-dessus de l'extrémité du processus ensiforme. La rate est un peu grosse; la capsule légèrement épaissie et ridée; le parenchyme mollasse, anémique sur une coupe; la substance tràéculaire peu épaissie. La muqueuse stomacale a l'aspect bigarré, au centre elle est ridée, parcourue de veince variqueuses très enchevêtrées. En certains points, la muqueuse stomacale est épaissie, et en d'autres elle présente l'état mamelonné. Le liquide contenu dans l'estomac se trouve, à l'examen, être du sang; on en trouve aussi en grande quantité dans le tractus intestinal.

La forme normale du foie est encore reconnaissable avec certitude quoique l'organe soit étrangement modifié d'aspect par de volumineuses proéminences qui se trouvent sur ses surfaces convace et concave. Les parties du foie qui représentent sa forme normale, apparaissent atrophièes, avec une surface en partie grossièrement, en partie finement granulée; si par la pensée on supprimait les proéminences, on aurait par devers soi la forme classique d'un foie atteint de cirrhose atrophique. D'autre part, à cause des préminences, le volume du foie est tellement accru, que l'organe ne pèse sa moins de 1,990 grammes. L'une de ces préminences se trouve sur la surface convexe du lobe droit; de la grosseur d'un poing d'adulte, elle s'élance hors de l'organe, soit à pic, soit en pente plus douce, mais en tout endroit, en nette délimitation. Tout autour de sa base, se trouve un sillon mesurant jusqu'à 4 centim. 1/2 de profendeur. A droite de cette proéminence, on en trouve une autre

infiniment plus petite, puisqu'elle n'est guère plus grosse qu'une moitié de noix, et séparée d'elle par un sillon étroit et profond. A la surface concave du foie, il existe deux grosses proéminences réunies entre elles par une manière de pont assez large qui proémine également sur le niveau du foie et dont l'une, située à droite, appartient au lobe droit, tandis que l'autre répond au lobe de Spiegel et n'est probablement précisément rien autre que ce lobe en état de considérable bypertrophie; la proéminence de droite atteint le volume d'un noing d'adulte, celle rénondant au lobe de Spiegel étant à peu près de moitié moins grande. Les surfaces des diverses régions cidessus décrites sont, soit grossièrement, soit finement granulées. Quant à la capsule, elle se comporte différemment suivant les régions : sur les grosses proéminences, elle est mince et délicate, transparente, et seulement de-ci de-là, dans la profondeur de leur base, légèrement épaissie et opaque, tandis que dans les portions représentant le vrai foie, elle est épaissie et opaque sur d'assez vastes étendues, les parties les plus épaissies se trouvant sur les régions hépatiques les plus atrophiées, L'organe tout entier mesure dans son grand diamètre transversal 23 centimètres soit 12 centimètres pour le lobe droit et 11 centimètres pour le gauche.

Aux parties dépourvues de proéminences, le diamètre vertical se trouve très réduit : lobe gauche de 2 à 4 cautimètres lobe droit, bord externe, 4 centimètres environ ; dans le voisinage du bord antérieur, 5 centimètres. Les autres portions du lobe droit sont, par contre, de par les proéminences surgissant sur les surfaces convexe et concave très épaissies et cela est d'autant plus saillant que les deux grosses proéminences sont dans le même axe vertical. Aussi, le diamètre vertical ne mesure-t-il pas moins de 18 centimètres, cettel ongueur représentant le diamètre du foie augmentée de ceux des deux proéminences. La vésicule biliaire est déformés par un collet qui la divise en deux. Ces divers détails de structure sont faciliement saisis par l'examen

de la figure qui accompagne le travail de Marckwald.

Ouant à la substance du foie, elle est extrêmement dure et crie

Quant à la substance du foie, elle est extrêmement dure et crie sous le scalpel; peu de sang sur une coupe.

On a donc affaire ici à un foie atrophié dans une partie de sa substance et notoirement hypertrophié dans l'autre, les masses proéminentes devant être considérées avec certitude comme du parenchyme hépatique hypertrophié. On ne peut en effet admetre que ces proéminences soient des restes du parenchyme hépatique normalement développé qui n'auraient pas pris part au processus atrophique, car elles sont beaucoup trop volumineuses pour cela. Le diamètre vertical mesurait 18 centimètres ainsi qu'il a été dit plus haut, c'est-à-dire le double d'un pareuchyme normal mesuré à la région analogue, Il en est de même pour la proéminence qui occupe le lobe de Spiegel. On peut donc, un simple exame macroscopique de l'organe, conclure qu'il s'agit en partie d'un foie atrophique, en partie hypertrophique, et, comme tout l'organe se trouve en état de cirrhose, d'une combinaison de cirrhose atrophique et de cirrhose hypertrophique

L'examen microscopique fit voir que les lésions histologiques étaient les mêmes, quels que fussent les fragments étudiés; et bien qu'empruntés à des régions macroscopiquement si différentes, elles n'étaient autres que celles de la cirrhose atrophique. A un fort grossissement, les cellules hépatiques apparaissent modifiées dans leur noyau et dans leur protoplasma. Les noyaux ont perdu leur forme et leur délimitation nette est de-ci de-la interrompue, des sailles alternant avec des incisions plus ou moins profondes; ou rencontre même des brêches qui ont perforé la membrane du noyau, qui prend ainsi un aspect tout à fait irrégulier. Le protoplasma est soit plus sombre que normalement et montre alors un entassement de petits noyaux qui, lorsqu'on los colore, as présentent comme la chromatine de noyaux malados, soit a perdu sa couleur normale pour devenir clair, voire même tout à fait transparent en certains points.

Les modifications dans les noyaux suivent ainsi les modifications dans le protoplasma, de sorté que les poyaux les moins malades ont un protoplasma coloré, tandis que les noyaux dont la périphérie même est devenue irrégulière ont un protoplasma transparent. Ces dernières cellules appartiennent spécialement à la périphérie des acini et sont pour ainsi dire la frontière entre les cellules point encore trop malades et les cellules si malades qu'elles n'appartiennent plus à aucun lobule hépatique, mais comblent les interstices séparant les lobules, interstices dans lesquels un bon éclairage permet encore d'apercevoir quelques contours de protoplasma et de noyaux absolument décolorés; puis ces vestiges de cellules hépatiques disparaissent eux-mêmes et font place à une substance formée de détritus de cellules hépatiques ; d'où cette succession : cellules malades, cellules frontières très malades, vestiges de cellules et magma résidual. C'est dans les points où les modifications sont le plus accentuées que le tissu conjonctif commence tout d'abord, en prolongements extrêmements délicats, à envahir les acini, le fait ne se passant du reste que dans les flots envahis jusqu'au centre et n'ayant plus une seule

cellule colorée, ce qui, dans le cas présent tout au moins, semble ainsi puissamment démolir la donnée qui veut que la décadence des cellules hépatiques soit la conséquence, dans la cirrhose, de la compression excreée sur elles par les néoformations conjonctivales. Le contraire est précisément le cas ici puisque ce n'est que là où de grandes portions de cellules hépatiques sont complètement détruites que se montrent les premières traces de ces néoformations conjonctivales.

On rencontre cependant dans ce foie des acini répondant aux idées classiques; ces parties de tissu se trouvent, dans des régions très malades, complètement isolées, de sorte qu'elles semblent à l'œil nu être bien éloignées des autres lobules hépatiques d'au moins un millimètre : elles sont entourées de tissu conjonctif scléreux presque complètement dépourvu de noyaux. En ces points, pressées les unes contre les autres, quelques cellules des acini sont ramollies, avec novau et protoplasma de coloration identique, montrant ainsi une nécrose totale dans un stade encore peu avancé. Le fait, toutefois, que le degré de nécrose en est au même point dans un ensemble de cellules, indique que ces cellules-là sont frappées de déchéance de par une cause commune, savoir le tissu conjonctif dépourvu de vaisseaux sanguins qui les enserrent est d'autant plus digne de remarque qu'il fait ressortir l'hétérogénéité de la manière d'être malade du tissu hépatique. En quelques mots : d'un côté, nécrose primitive des cellules du parenchyme, développement secondaire du tissu conjonctif dans un tissu sain auparavant; d'un autre côté, ratatinement du tissu conjonctif, destruction secondaire des lobules hépatiques restés indemnes lors du processus morbide primaire.

Quant au tissu conjonetif qui encercle les lobules hépatiques il montre en divers endroits un aspect des plus différents avec des phases intermédiaires aux formes extrémes: aux endroits les moiss malades, les lésions communes de la cirrhose, c'est-à-dire que dans un tissu riche en noyaux, de trame très délicate et à cellules fusi-formes, se trouvent de grandes quantités de vaisseaux capillaires et de vaisseaux de plus fort calibre injectés formant tantôt un réseau en courtes mailles, tantôt s'allongeant, se dichotomisant et qui, de par leur grand nombre et plus encore de par leur disposition, sont faciles à reconsatre pour des vaisseaux de nouvelle formation. Ils sont tout particulièrement fins et nombreux où, ainsi qu'il a été dit, les nédormations conjonctivales commencent à pénétrer dans les actini. Près de ces nédoformations comjonctivales commencent à pénétrer dans les caini. Près de ces nédoformations vasculaires, ou trovue encore

d'autres néoformations: de nouveaux canalicules biliaires si nombreux en certains points qu'associés aux vaisseaux sanguins néoformés, its occupent toute l'étendue du champ visuel. Ils se trouvent, par contre, à l'inverse des vaisseaux sanguins, en plus grand sombre là où la substance du foie est complètement déchue.

Près des cellules fusiformes, on voit aussi dans les parties riches en noyaux une grande quantité de cellules rondes si nombreuses par places que l'on a l'impression d'une infiltration de petites cellules; la signification de ce phénomène est dautant plus difficile à saisir que l'apparition de ces petites cellules rondes n'est pas spéciale à des régions nettement différenciées et que rien dans leur dissémination ni dans leur structure ne donne un indice explicatif de leur lieu de novemance.

Peu à peu, le tissu conjonctif devient plus pauvre en noyaux qui sont alors fort éloignés les uns des aures et de forme allongée. La substance fondamentale dans laquelle se trouvent les noyaux est en partie grenue, en partie striée. On ne peut percevoir avec certitude aucune liaison, par quelque prolongement étoilé, entre les cellules isalées et tilsa conjonctif.

La pauvreté en noyaux du tissu peu à peu marche à la porte complète, de sorte le tissu conjonetif nettement caractérisé comme tel fait place à une masse homogène de faible coloration diffuse et striée en de rares points. Les vaisseaux sanguins et les canalicules billaires néoformés qui sont développés d'une façon si extraordinaire dans les parties décrités plus haut décroissent proportionnellement à la pauvreté du tissu en noyaux pour finir par disparaître complètement dans les tissus sans noyaux. Toutefois, s'il n'y a plus de vestiges de vaisseaux injectés, les canalicules biliaires partageant le sort des celtules hépatiques sont aussi, là encore, reconnaissables, bien que néerotiques.

A l'examen histologique, on peut donc distinguer :

1) Macroscopiquement des perties hypertrophiées, microscopiquement renfermant encore beaucoup de cellules hépatiques, des acini généralement réunies en groupes, relativement peu de tiesu conjonctif avec une augmentation modérée de vaisseaux artériels et peu de canadicules biliaires néoformés. Peu de parties complètement hébrotiques.

2) Macroscopiquement des parties paraissant identiques en volume, microscopiquement renfermaut un assez grand nombre de cellules hépatiques, des acini généralement isolés ou réunis en tout petits groupes; abondante prolifération conjonctivale avec un riche réseau de vaisseaux et de canalicules biliaires néoformés.

3) Macroscopiquement des parties atrophiées, microscopiquement extraordinairement peu d'acini, çà et là quelques dépôts de cellules malades et occupant tout le champ visuel un tissu conjourtif riche en noyaux avec d'innombrables vaisseaux injectés et canadicules billaires; un grand nombre de points complètement nécroitques.

4) Macroscopiquement des parties atrophiées, microscopiquement tissu conjonctif sclérosé. Point de cellules hépatiques, point de vaisseaux injectés, point de canalicules biliaires de nouvelle formation et très seu de cellules parenchymateuses nécrofiques.

C'est ainsi que la maladie qui macroscopiquement semblait devoit être divisée en cirrhose atrophique, et en cirrhose hypertrophique, s'piparalt, de par, l'examen microscopique, comme une seule et meime affection les modifications histologiques étant identiques c'est-àdire stant celles de la cirrhose atrophique.

La particularité du cas étudié ici par Marckwald provoque les questions suivantes: comment le même processus pathologique dans le même organe peut-il donner un aspect si divers macrosconiquement?

Comment expliquer le voisinage immédiat de parties nettement atrophiées avec des parties extraordinairement hypertrophiées? Et si les parties atrophiées trouvent leur explication dans le processus morbide lui-même, la question à résoudre se pose alors de la manière suivante: comment une cirrhose hépatique peut-elle conduire à une hypertrophie circonsortie de parties du foie?

Lorsque, ainsi que cela est dans le cas présent, la caractéristique pécifique de la cirrhose hypertrophique manque dans les préparations histologiques, les autenrs dualistes estiment que la cause de la formation hypertrophique du foie réside eu cest : que le tissu conjencif néoferné de par un manque complet et d'origine inconnue de tendance à la contraction reste dans son volume originel et qu'actre con la contraction reste dans son volume originel et qu'adment et d'origine de tout l'organe. Il faudrait donc, dans le cas présent, admettre que dans les parties macroscopiques et différentes, du tissu conjonctif ayant des propriétés physiologiques diverses aurait proliféré, ce qui est invraisemblable et de plus combattu par l'examen histologique le tissu conjonctif de notre foie ayant dans toutes ses parties une tenue identique, il ne manque pas non plus dans les suries hyperbenièse de tissu conjonctif nettement sélérosé qui

laisse parfaitement reconnaître la tendance du tissu à la contraction.

Marckwald, lui, pense qu'aux diverses formes de la cirrhose répond un seul et unique processus morbide et cherche à expliquer ses vues par diverses hypothèses dont il avoue du reste ne pouvoir tirer une conclusion ferme pour le cas présent. L'analyse de ce passage du travail de Marckwald est impossible ici : le lecteur consultera le texte orizinal et cherchers à comprendre.

Depuis quelque temps, d'une façon réitérée l'attention a été attirée ur la faculté de régénérescence du foie dans ses diverses parties et de nombreux travaux ont prouvé jusqu'à l'évidence (Ponick, Kelsch, Kiener, Ruppert, Pick, Steinhans, Mangelsdorf, Podwysseky) qu'une nouvelle formation de substance hépatique pouvait succédre à la des truction. Durig (Ueber die viccurièrende hypertrophie der Leber bei. Leberechinococcus, Marckwald (dans un fait encore inédit) ont vu le fait se produire dans des foies à échinocoques. Janowsky dans son travail : Beitrag zur pathologischen Anatomie der bildiren Leber-cirhose (Siegler's Beitrage, volume XI, p. 323) décrit un cas de régénérescence du tissu hépatique dans une forme biliaire de cirrhose.

Quoi qu'il en soit de ces hypothèses, Marckwald en deroier camen croit pouvoir admettre avec quelques probabilités que les préminences du foiesujet de cet article doiventleur origine à une néoformation régénératrice de tissu hépatique. L'aspect macroscopique parle en faveur de cette hypothèse et le manque de critérium microscopique (petitesse des cellules, riche apparition de noyaux) ne devrait pas s'élever contre elle car, comme le processus morbide assez avancé le fait pressentir, le tissu hépatique supposé de nouvelle formation existe depuis trop longtemps pour ne pas avoir perdu les propriétés du tissu en voie de nouvelle formation.

CART.

PATHOLOGIE CHIBURGICALE.

Sarcome primitif des capsules surrénales chez un enfant de neuf mois, par Michael Cohn. (Berlin. Kiin. Woch., nº 11, 1894.)

Une mère amenait, le 17 octobre, à la policlinique infantile de Berlin, son enfant de 9 mois, pour une grosseur à la région temporale droite avec exophthalmie de l'œil droit, apparue depuis huit jours. En l'examinant on trouvait des tumeurs analogues, mais beaucoup

plus petites, derrière l'oreille gauche et sur le sommet du crane.

L'espace rétro-pharyugien droit paraissait au doigt explorateur lègèrement soulevé. Enfin on constatait encore dans la cavité abdominale, à droite et au-dessous du foie, une turneur qui avait déplacé légèrement le foie, la rate était également accessible à l'exploration. Maigré tous ces phénomènes, l'enfant ne semblait souffir de rien.

L'idée vint immédiatement à l'auteur qu'il devait s'agir d'une tumeur maligne du rein droit avec métastases consécutives. L'affection évolua avec une rapidité effrayante, si bien que le & novembre l'enfant mourait au milieu de symotômes comateux.

L'autopsie vint démontrer qu'il s'agissait d'un sarcome médullaire primitif de la capsule surréaide droite, avec multiples métastases, en particulier dans la voûte cranienne, le thorax, les deux reins, les oraires, et à un faible degrê le foie. Ce dernier avait basculés urs son axe de façon à dirigere tout à fais en hautes face supéropostérieure. Ce qui permet d'affirmer la nature primitive de la tumeur capsulo-surréanle, c'est la multiplicité des tumeurs à la voûte cranienne, qui serait pourtant, en dehors de la capsule surréanle, la point où le sarcome pourrait partire de nature crimitive.

Or ces sarcomes primitifs des capsules surrénales sont très trares. Mankiewicz dans sa thèse de 1887 n'en avait réuni que 7 cas. L'auteur fait remarquer que dans son cas l'affection s'est développée chez un enfant extraordinairement jeune, qu'elle a présenté un très haut degré de malignité, et quenfin certaines métastases ont siègé en des points que l'on aurait pu prévoir. Ainsi cette enfant était à la période de la croissance osseuse la plus intense, en particulier pour ce qui concerne le crâne et le thorax (au point d'union des côtes avec leurs cartilages), aussi est-ce en ces points que les métastases se sont faites le plus manifestement.

CORONAT.

Prolapsus du rectum d'origine traumatique, par Hirscherge (Berlin, Klin, Woch., nº 14, 1894).

Un homme de 34 ans tombe sur la région sacrée, se fait plusieurs blessures, perd les jours suivants involontairement par l'anus, à la suite de quoi apparaît un prolapsus du rectum. Ce prolapsus du rectum est-il dû au traumatisme? L'auteur ayant à répondre à cette question au point de vue médico-légal, demande à Esmarch et à Bardelben leurs avis.

Pour le premier il pouvait bien s'agir d'une paralysie partielle du sphincter anal, « parce que le prolapsus se réduisait et se reproduisait aussi facilement, et parce que le malade souillait ses linges

tout comme un jeune enfant ». Cette paralysie pouvait être le résultat d'une forte contusion de la région sacrée, peut-être d'une fracture de l'os sacré sans déplacement, peut-être aussi d'un épanchement sanguin en avant de cet os, épanchement qui serait descendu dans le tissu conjonctif du rectum et aurait repoussé les plis de la muueuses hors de l'anus.

V. Bardeleben admet aussi l'origine traumatique de ce prolapsus, bien qu'il n'en ait constaté aucun cas. Sa production, dit-il, a dû être favorisée par l'existence autérieure de bourgeons hémorrhotdaires. Bardeleben a constaté une fois un prolapsus de l'utérus avec inversion complète du vagin chez une jeune fill vierge à la suite d'une chute de voiture, ot cependant l'utérus est bien mieux fixé que le rectum.

Le malade fut opéré par V. Bardeleben. On constata alors qu'il s'agissait d'une inversion complète du rectum, qu'il n'y avait pas seulement prolapsus de la muqueuse mais aussi de toute l'épaisseur de la naroi rectale.

Au point de vue opératoire notons que le chirurgien, en raison de la longueur énorme du prolapsus (10 centimètres) se contenta de faire des cautérisations énergiques des parois antérieure, postérieure et latérale de la munueuse rectale avec le fer rouge.

CORONAT.

Un cas d'anurie de longue durée, par Kabfer (Berl. Klin. Woch., n° 13. 1894.)

L'observation suivante est assez intéressante à cause de sa rareté, Un individu de 68 ans rentre à l'hôpital d'Odessa parce qu'il n'a pas uriné depuis six jours. Cette anurie est survenue sans trouble ancun , sans douleur, et le malade a conservé pendant quatre jours une santé relativement bonne. Il vomit depuis deux jours, et se plaint maintenant d'une douleur sourde, spontanée, dans l'hypochondre gauche, douleur qu'on réveille à la pression entre le nombril et l'épine lilèque antérieure et supérieure. Pas le moindre signe de colique néphrétique; aucune tumeur n'est sensible dans le ventre, rion enfin du côté droit; et cependant en cathétérisant le malade on ne retire aucune goutle d'urine.

On fait le diagnostic d'anurie par calcul rénal siégeant probablement à gauche seulement, mais ayant produit un arrêt réflece de la sécrétion urinaire des deux côtés. En conséquence on cherche à faciliter cette sécrétion rénale par d'abondantes boissons (Vieny), de la pipérazine, et des bains chausés et de l'opium pour lutter contre le spasme. Deux jours après, puis cinq jours après encore, le malade rend chaque fois une certaine quantité d'urine, mais l'anurie réapparatt et la mort s'en suit sept jours après.

A l'autopsie on trouve alors une néphrite artérioselérense et à la partie terminale des deux uretères un calcul qui avait amené à gauche un commencement d'hydronéphrose, et à droite une dilatation de tout le tractus urinaire. On était donc en présence ici d'un cas bien rare où un calcul (à droite) n'avait produit aucune douleur, et où enfin la malade n'avait présenté aucun signe de colique néphrétique. Concest.

Sur un cas de myosite ossifiante progressive multiple chez un enfant de 19 mois (myositis ossificans progressiva multiplex), par A. A. Kissel, de Moscou (Vratch, 1893, 32, p. 882), Il s'agit d'un enfant de 19 mois, admis à l'hôpital des Enfants-malades à Moscou le 8 avril 1893, D'après la mère, la maladie de l'enfant remonterait à un an et aurait débuté par une tuméfaction dure à la nuque, de la grosseur d'une petite noix. Bientôt après apparurent d'autres tumeurs analogues (dépassant quelquefois les dimensions d'une petite poix) à la poitrine, à la face postérieure du cou et au dos. Le développement des tumeurs fut insidieux, sans fièvre ni douleurs, ni rougeur de la peau. Au bout de trois ou quatre semaines, la plupart des tumeurs disparurent sans laisser de traces; d'autres (tumeurs), au contraire, paraissaient se ramollir, en donnant issue à un liquide puriforme. Aucun phénomène inflammatoire local n'a jamais précédé le ramollissement. L'état général du petit malade a été toujours parfait. Cependant, depuis quelque temps on a remarqué que la tête de l'enfant était constamment inclinée en avant, en même temps que la partie postérieure du cou était devenue très rigide et tout à fait immobile : impossible de tourner la tête en arrière. Pas d'antécédents pathologiques héréditaires, ni personnels.

A l'examen à l'entrée : Bonne constitution. Pas de traces de rachitisme, Pas de troubles appréciables de la peau, ni des muqueuses (visibles). Pas d'engorgement ganglionnaire. Le foie et la rate sont inaccessibles à la palpation. Rion dans les organes internes.

Le tronc offre une attitude particulière: la tête est fortement niclinée en avant, au point de mettre le menton en contact avec la cage thorscique. Les mouvements de la tête sont très limités, surtout en arrière. Toute la partie postérieure du cou paraît considérablement tuméfiée, dure comme du bois, et à la palpation on sent de chaque côté les bords des muscles très épaissis. Les muscles sternomastoidiens et les pectoraux présentent les mêmes induration et épaississement. Les mouvements de l'épaule droite sont très limités surfout l'abduction et l'élévation. La peau n'est nullement adhérente aux tissus sous-jacents et ne présente aucune modification anormale; le tissu cellulaire sous-cutané ne paraît pas non plus altéré, et tous les épaississements se trouvent sous elle. Les ponctions exploratrices, faites dans le but de s'assurer de la nature osseuse ou cartilaginense des tumeurs, sont reatées sans résultat nositif.

Le 25 avril (4893 il apparatt dans le flanc droit une nouvelle tumeur sous-cutanée, présentant les mémes caracières que les précédentes et ayant atteint les dimensions d'une petite noix dans l'espace de quelques jours. Le 27 avril on pratique une incision, le long de la tumeur récente, de la peau et du tissu cellulaire qui ont été trouvés intacts tandis que le muscle au niveau de l'incision était rès tuméfié, proéminant sous forme de tumeur et ressemblant par son épaisseur au fromage de gruyère, de couleur jaune rosée; la surface en était polic, brillante, adématiée, anémiée. L'épaisseur en était partout égale. Pas de contractions fibrillaires sur la coupe,

A l'examen microscopique on trouve la tumeur constituée par du tissu embryonnaire très jeune, à savoir : par de grandes cellules étoilées avec des prolongements de différentes formes; beaucoup plus rarement on rencontre des fibres musculaires striées très modifiées.

Au bout de huit jours la tumeur en question disparaît presque complètement.

Pendant tout le séjour de l'enfant à l'hôpital de nouvelles tumeurs apparaissaient insidieusement aux différentes parties du tronc seul, pour disparaître en peu de temps, sous l'influence exclusive de la médication iodurée interne.

Saule la tumeur du grand pectoral est restée stationnaire, sans modifications, rappelant le tissu osseux par sa consistance. Dans ces derniers temps l'amélioration est très appréciable, surtout dans les muscles postérieurs du cou; la tête est moins inclinée en avant et beaucoup plus mobile dans tous les sens.

L'auteur, considérant son cas comme appartenant à la myosite ossifiante progressive multiple, rapporte l'historique de la question, fait le diagnostie différentiel avec la parajsie musculaire pseudo-hypertrophique et, en définitive, pense que son observation présente les particularités suivantes : 1º le ramollissement des tumeurs et la présence de pus dans colles-ci (cas analogues de Kummel et de

Rabeck de Varsovie); 2º l'absence complète des phénomènes inflammatoires de la peau, observés par tous les auteurs.

Quant à la disparition temporaire des tomeens, vu cette fréquence relative, l'auteur croît qu'on pourrait la considérer, à la rigueur, comme un des caractères principeux de l'affection. Pour ce qui est de la constitution de la tumeur analysée (tissu conjonctif embryon-anire, riche en éléments cellulaires) il faut tonir compte de l'âge de celle-ci, et ne pas oublier que parfois on n'arrive pas à la transformation osseuse.

L'auteur incline à admettre que le processus pathologique de la tumeur en question serait pas encore arrivé au stade de la formation du lissu osseux (ru la pénétration facile de la seringue de Pravaz dans l'épaisseur de la tumeur), quoique la supposition ne soit pas impossible que certains endroits de la tumeur aient déjà subi cette transformation.

B. BALABAN.

Le rôle de la rate dans la fièvre récurrente, par le D' O. J. Rixur (Alevum edicatel de Moscon, L. XL., 18.). — L'auteur avait profité de l'épidémie de fièvre récurrente à Odessa en 1892 pour faire sur des singes quolques expériences, ayant pour but de rechercherque est le rôle de la rate dans l'affection en question. Les expériences consistaient en l'introduction sous la peau des singes de quelques gouttes de sang, contenant des spirochacte debrumérir, ches plusieurs singes, on avait fait l'ablation préalable de la rate. Les singes dératés n'out tét inoculés qu'un mois après l'opération (ablation de la rate). L'auteur insiste particulièrement sur ce fait que toutes lés expériences ont été praiquées en été, par conséquent pendant la saison favorable, permettant de tenir les singes à l'air frais et libre.

Il est probable que si les expériences avaient été faites pendant Phiver, les résultats seraient tout à fait contraires, si l'on tient compte de la grande sensibilié, bien connue des singes, pour le froid et la qualité d'air qu'ils respirent. En se basant sur ses recherches. l'auteur arrive aux conclusions suivantes:

- 1º Les singes inoculés du sang des spirochaete guérissent des accès de fièvre récurrente quand même la rate fait défaut chez ceux-ci:
- 2º Quelquefois, outre la guérison, les singes confèrent l'immunité vis-à-vis de cette affection;
- 3º Les singes dératés supportent plus difficilement les accès de fièvre récurrente que les témoins;

 4º On n'a pu mettre en évidence les phénomènes de phagocytose dans le sang des singes ni pendant, ni après l'accès;
 5º Les singes immunisés vis-à-vis de la fièvre récurrente (nar

l'inoculation) conservent leur immunité même après l'ablation de la rate. Ainsi, l'auteur est arrivé à des résultats tout à fait contradictoires aux conclusions du professeur Soudakevitch. Celui-ci avait démontré « que l'organisme, privé de rate, offre un milieu favorable pour la culture des spirilles qui s'y multiplient librement, sans que les glandes, ni la moelle osseuse, ni le foie, ni même les cellules endothéliales des vaisseaux (malgré leur proche connexion avec les spirilles) le (organisme) défendent des parasites qui s'emperent du sang de plus en plus », et que les singes dératés meurent pendant. le premier accès de fièvre récurrente. Riktine explique cette contradiction par des circonstances d'ordre secondaire. « Si l'on pense, » dit-il , « que les singes dératés se trouvent souvent pendant l'accès de fièvre, récurrente dans un état de prostration tel que la moindre influence des mouvements fâcheux suffit pour les tuer, on comprendra alors la cause du désaccord qui existe entre les résultats de Soudakvitch et les miens. » Les conclusions de l'auteur sont également en contradiction avec les indications de L. L. Metchnikoff sur ce fait, que chez les singes normaux, c'est-à-dire non dératés, les spirochaete se seraient accumulés avant la fin de l'accès dans la rate, où ils périraient. Il est possible qu'il se produise chez les singes dératés une sorte de compensation pendant la lutte de l'organisme avec les spirochaete, à l'aide des éléments cellulaires des autres organes. Malheureusement cette dernière hypothèse n'a pu être vérifiée par l'auteur, vu la cessation de l'épidémie.

B. BALABAN.

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Qualité des eaux minérales. — Traitement des enfants par le transport sur des sommets élevés. — Hygiène de l'enfance. — Suture de la capsule articulaire dans les luxations et le relâchement des ligaments. — Urétéro-estoné

Séance du 27 mars. - Il était véritablement opportun que l'attention fût enfin appelée sur la qualité des eaux plus ou moins minérales qui encombrent nos tables et qui se vendent partout insome chez les charbonniers, dans des conditions naturellement qui ne sauraient être favorables à l'intégrité du produit. En signalant ces abus, M. Moissan a constaté que beaucoup d'eaux dites de seltz renferment un peu de cuivre, d'étain et de plomb : l'analyse bactériologique des échantillons étudiés a donné par centimètre cube de 600 à 700 colonies. Un certain nombre d'eaux minérales examinées dans les mêmes conditions ne renfermaient pas le bacille d'Éberth, mais contenzient en abondance le bacille coli, et le nombre des colonies était tel qu'il indiquait que les précautions prises pour l'embouteillage étaient tout à fait insuffisantes. Enfin la présence du plomb, de l'étain et du cuivre démontre que certaines eaux minérales sont gazéifiées et cette pratique semble condamnable. Il est vraisemblable que cette contamination des eaux minérales doit être pour beaucoup dans la différence d'action qu'exerce l'eau mise en bouteilles et l'eau prise à la source. Au lieu de conserver ces eaux de source dans toute leur pureté, on les recueille dans de grands bacs pour les laisser reposer, puis on les gazéifie avant de les embouteiller. Le grand nombre des bactéries contenues dans certains échantillons et la présence du coli s'expliquent alors avec facilité. Ce sont là des manioulations regrettables. St-Galmier, par exemple, est une vraie écumoire ; tous les propriétaires font des trous pour avoir de l'eau et de plus il v a des infiltrations de la rivière souillant les sources; enfin les bouteilles s ont très mai lavées et il en est de même des bouchons, toutes causes multiples de contamination des eaux. Aussi l'Académie émet-elle le vœu; 1º qu'on doive surseoir à l'autorisation de toutes les eaux minérales qui ont subi le décantage ou la gazéification; 2º que l'autorisation ne soit accordée que si l'eau en instance ne contient aucun bacille patho632 BULLETIN.

gène; enfin que le laboratoire de l'Académie soit doté du local, du personnel et des appareils nécessaires pour que la Commission puisse certifler qu'une eau joint la pureté microbienne à la stabilité de sa composition chimique.

- M. Pamard, correspondant national, fait une communication extrêmement intéressante relativement au traitement par le transport sur des sommets élevés, dont la température est froide, des jeunes enfants atteints dans le mois de juillet et d'août (dans le sud-est de la France) de diarrhée persistante avec fièvre et vomissements. Ce sont ordinairement des enfants sevrés ou avant une mauvaise nourrice : s'il survient une période dentaire pendant les mois d'été, la diarrhée se montre persistante, résistant aux règles de la meilleure bygiène et à la thérapeutique connue; l'enfant maigrit, se décolore, s'affaiblit. la diarrhée augmente, la fièvre apparaît ainsi que les vomissements, et la mort enlève facilement le pauvre netit être. depuis longtemps affaibli. Le traitement indiqué par M. Pamard a donné les meilleurs résultats ; et les Conseils généraux du Gard et de Vaucluse viennent de choisir comme emplacement d'un sanatorium infantile les prairies situées dans la partie la plus élevée d'une vallée, dépendant de la commune d'Arrigas, dans le canton d'Alzon, où l'on trouve réunies toutes les conditions d'altitude, d'orientation et de salubrité qu'on pouvait désirer.
- Rapport de M. Charpentier sur la prévention de la cécité chez les nouveau-nés.
- L'Académie appello de nouveau l'attention sur les préceptes qu'elle a formulés à cet égard en 18802 et de s'en tenir à ces préceptes, insérés dans le repport de la Commission permanente de l'hygiène de l'enfance pour cette même année et qui sont ainsi conçus : Dès les premiers moments qui suivent la naissance de l'enfant, la sage-femme doit lui laver tout spécialement les yeux avec de l'eau qu'on a fait bouillir pour la purifier et que l'on emploiera tiède.
- Séances des 3 et 7 avril. Élections de deux correspondants nationaux dans la division de chirurgie : MM. Dezaneau (d'Angers) et Hergott (de Nancy).
- Rapport de M. Verneull sur un travail de M. le D. Ricard intitulé: Traitement des luxations récidivantes de l'épaule par la suture de la capsule articulaire ou arthrorraphie. La récidivité est évidemment attribuable à une lésion permanente, reliquat du premier accient. Comme dans la première luxation la tête a'échappe indubitablement par une déchirure plus ou moins large de la capsule, l'esprit

émet aussitôt l'hypothèse de la persistance de cette déchirure ou boutonnière ; et M. Ricard s'est proposé de pratiquer dans ces cas la suture capsulaire. Or, au lieu de la fameuse boutonnière, il n'a trouvé, dans ses deux observations, qu'une capsule lâche, mince, dilatée, flottante, sacciforme, n'étant plus constituée que par quelques faisceaux fibreux épars, étalés sur la surface externe de la synoviale, sous laquelle le doigt rencontrait la tête humérale en son lieu et place. L'opérateur changeant son plan primitif, a, alors, cherché à obtenir la condensation, le froncement de la bourse fibroséreuse et l'effacement de sa cavité à l'aide d'une suture en plein sac. En conséquence, le bras étant fortement en adduction et en rotation interne, il a fait passer verticalement, en bas, dans l'épaisseur du tendon du muscle sous-scapulaire, en haut dans la partie de la capsule restée épaisse et résistante au-delà de la région amincie. trois fils de grosse soie plate, situés à 2 centimètres environ de distance, serrés de facon à changer la partie amincie de la capsule en un bourrelet épais, saillant, solide, indépressible, à travers lequel on ne pouvait même plus sentir la tête humérale. L'opération a eu les meilleurs résultats.

Trois faits se dégagent de ce travail : constitution de la lésion capsulaire, probablement constante, expliquant et permettant la luxation récidivante; création d'un procédé opératoire faisant disparatire octte lésion; nouveau triomphe de la thérapeutique rationnelle basée sur les causes et la nature du mal.

Le pansement fini, le bras appliqué sur le thorax avec la main reposant sur l'épaule saine a dét rigoureusement immobilisé dans un cas pendant trente-huit jours et au moins trente-et-un dans l'autre: ce qui, sjoute, M. Verneuil, prouve une fois de plus que c'est l'inflammation et non l'immobilité qui améne l'ankylose, que la mobilisation artificielle surtout aggrave l'arthrite; que l'immobilité, par ontre, est, pour les articulations enflammées, l'antiphlogistique le plus puissant, qu'en conséquence l'immobilisation artificielle constitue un des moyens les plus efficaces, sinon le meilleur, pour préviendrait peut-être la récidivité des luxations si, sans craindre l'ankylose, on immobilisait plus longtemps et d'autant plus longtemps que les lésions primitives auront été plus graves, la réduction plus difficile et plus tardivement obtenue. Et c'est aussi l'opinion exprimée par M. Berger.

M. Le Dentu a aussi réussi dans une opération analogue. Il s'agissait

634 BULLETIN.

d'un relachement considérable de la capsule articulaire du genou chez une petite fille de 7 ans et demi. Il y avait des mouvements de latérailié étendus et les ligaments croisés ne s'opposaient plus au réfoulement du plateau supérieur du tibia sous les condyles fémoraux. L'articulation ne contenait pas une goutte de liquide. La rotule était tellement mobile qu'on peut dire qu'elle était fottante et on pouvait la luxer à volonté sur la face externe du condyle externe du fémur, Elle s'y maintenait difficilement et la petite malade se foisait un jeu de réduire la luxation et de la reproduire par la simple contraction des faisceaux du triceps correspondant au bord interne ou au bord externe de la rotule.

Par une longue incision verticale des téguments au côté interne de l'articulation du genou, à enviroz 2 centimètres en avant du bord postérieur du condyle, M. Le Dentu mit à nu toute la surface superficielle de la capsule articulaire et la releva en un large pli parallèle à l'incision cutanée, qu'ill maintint au moyen de trois pinces hémostatiques. Ce pli comprenait toute la partie exchérante de la cepsule; il plaça sur lui deux sutures continues pour le convertir en un bourrelet épais; l'une à la base, suture en créneaux par points passant alternativement d'une face à l'autre, l'autre en surjet comprenant toute l'épaisseur du pli au-dessus de la suture de la base et le convertissant en un bourrelet desses à grand ave vertical.

Il fit passer les sutures superficielles au crin de Florence par le sommet du bourrelet, de manière à le solidariser avec la face profonde des téguments. Un petit drain fut placé sous l'angle inférieur de la plaie, et le membre dans un appareil plâtré. Les suites furent scellentes; mais pour combattre la laxité des ligaments, il maintint le membre dans un appareil silicaté pendant plus de quatre mois. Le succes fut complet.

- Rapport de M. Tillaur sur un travail de M. le D' Bazy, initulei. Uretéro-cystonéostomie. Cette opération est destinée à la cure des fistules uretéro-vaginales : c'est en effet à la suite de l'hystérectomie vaginale que so produisent ces fistules lorsque l'uretère a été pincé ou sectionné au cours de l'opération. M. Bazy s'est proposé de rétablir l'état physiologique, d'aboucher l'uretère à la vassie en créant sur cet organe un nouvel orifice, de faire ce qu'il a désigné sous le nom de uretéro-cystonéostomie. Il y a réussi deux fois.
- Communication de M. Gibert sur les maladies épidémiques au Havre et son assainissement, par M. le Dr Gibert.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Oxyde de carbone. - Microbe. - Nerfs. - Valvules. - Antisepsie.

Séance du 12 mars 1894. — Influence du temps sur l'absorption de l'oxyde de carbone par le sang, par M. Gréhant. Si l'on fait préparer dans un grand gazonètre un mélange de 600 litres d'air et de 600 cc. d'oxyde de carbone pur, on peut faire respirer ce mélange ainsi titré à 1/1000° pondant deux heures et demie à un chien du poids de 6 kilogrammes. En prenant de demi-heure en demi-heure un échabtillon de sang artériel égal à 23 cc., on extrait à l'aide du vide et de l'acide acétique bouillant l'oxyde de carbone absorbé, qui est analysé chaque fois à l'aide du grisoumètre. Les résultats suivants ont été obtenus de :

```
Une demi-heure...... 6 cc. Co pour 100 cc. de sang.
Une heure...... 9 > 2 >

Deux heures...... 10 > >

Deux heures et demie... 9 > 3 >
```

On voit donc que chez l'animal la proportion d'oxyde de carbone a augmenté dans la seconde demi-heure de 3 cc. 2, puisqu'elle est restée sensiblement constante dans les heures suivantes.

Dans une autre expérience conduite de la même manière, j'ai fait respirer un mélange à 1/10000e, c'est-à-dire que 100 litres d'air contenaient seulement 10 cc. d'oxyde de carbone pur, et j'ai obtenu au hout de :

```
Une demi-heure...... 1 cc. 42 Co pour 100 cc. de sang.
Une heure....... 2 » 05 »
Une heure et demie. 2 » 9 »
Deux heures et demie. 3 » 15 »
Deux heures et demie. 8 » 6
```

On voit ici que la quantité d'oxyde de carbone absorbée par lo sang a été loujours en augmentant, eq qu'un ontre qu'il existe une différence complète, impossible à prévoir, entre la marche de l'absorption du gaz toxique par le sang, quand on fait respirer des mélanges d'air et d'oxyde de carbone à 1/1000 et à 1/10000°t.

— De la présence d'un microbe polymorphe dans la syphilis, par M. Golasz. J'ai tsouvé, en 1888 d'abord, sous forme de bâtonnels, dans des végétations syphilitiques, un bactérium rappelant par sa morphologie le bacille de la tuberculose, mais en différant par certains caractères; puis, en 1890, dans un cas de syphilis aigué, suivi de mort, les mêmes bâtonnets accompagnés de cellules ovoïdes

636 BULLETIN.

(spores) et de nombreux filaments articulés présentant une longueur moyenne de 60 4.

De l'association de ces formes j'ai cru pouvoir conclure à l'existence d'un microbe polymorphe appartenant à une espèce très voisine des leptothrix et des cladothrix, mais plus rapprochée de cette dernière. J'ai cherché ensuite à cultiver ce microbe, et je n'y suis pavvonu, après un certain nombre d'expériences, qu'en employant, comme terrain de culture, une solution aqueuse de nucléine provenant de la rate de sujets indemnes de syphilis.

Stance du 19 mars 1891. — Les nerfs glycosécréteurs, par MM. Morat et Dufour. De l'étude à laquelle se sont livrés les auteurs sur ce sujet, il résulte que l'on peut, en déhors de toute circulation, de tout déplacement du sang à travers le foie, par la seule excitation des nerfs de cet organe, provoquer la destruction de son glycogène. Cette destruction peut atteindre plus de la motitié de sa quantité totale en un laps de temps n'excédant pas vingt minutes. Il n'y a donc aucun doute que le système nerverx a, sur les élements du foie, une action directe, c'est-à-dire indépendante de celle qu'il exerce sur le cours du sang par les vaisseaux et comparable, en somme, à celle des nerfs moteurs sur les muesles.

En appelant cette action une action directe, les auteurs n'entendent dire que cela, car il est bien vraisemblable que les différents ner/s centrifuges, pour exciter tant d'actes divers dans les parenchymes où ils se rendent, doivent présenter à leurs extrémités des modes de terminaisen en rapport fonctionnel avec chacun de ses actes.

Séance du 27 mars 1894. — Inscription électrique des mouvements es valvules sigmoides déterminant l'ouverture et l'occlusion de l'orifice aortique, par M. A. Chauveau. Tous les physiologistes et tous les pathologistes, à quolques exceptions prete, ont bien voulu reconnaître que la méthode graphique appliquée par M. Marey et moi à la détermination du mécanisane général du cœur avait donné, sur les mouvements des valvules aurieule-ventriculaires et sigmoides, des renasignements paraissant mettre hors de doute les caractères de ces mouvements valvulaires. Cependant quelques dissidente existent encore qui cherchent à faire des prosélytes, surtout en Allemagne! il m'a paru utile d'enrayer ce recul en introduisant un nouvel élément dans la démonstration du mécanisme des valvules du cœur.

L'un des procédés auxquels j'ai eu recours consiste dans l'inscription à l'aide d'un signal électrique, du moment où les valvules ouvrent ou ferment les orifices du cœur. On inscrit en même temps les modifications imprimées aux pressions intra-cardiaques et intraartérielles par les systoles et les diastoles de l'organe. L'outillage a été disposé pour l'étude des mouvements des valvules de l'orifice aortique, de telle sorte que j'ai ru recueillir trois graphiques superposés, dont la comparaison renseigne exactement sur le synchronisme des phénomènes que je voulais étudier. Ba effet, les démontré, d'une manière absolument indiscatable, les propositions que nous avions déjà établies sur les mouvements des valvules artérielles à l'aide de nos anciennes expériences, à savoir que.

4º Les valbulas sigmoidas se relèvent el l'orifice aortique s'ourre, non pas au moment où débute la contraction ventriculaire, mais quand cette contraction a atteint la force nécessaire pour communiquer au sang intra-cardiaque une pression supérieure à celle du sang intra-aortique.

2º Les valvules sigmoïdes s'abaissent et l'orifice aortique se ferme au moment même où s'opère le relâchement ventriculaire.

Il ne saurait donc subsister aucun doute sur la place qu'occupe, dans la révolution complète du cœur, le deuxième bruit cardiaque dû à l'abaissement et à la tension des valvules sigmoïdes.

— L'antisepsie physiologique, par M. A. Tripier. En 1886, dans une thèse sur le mode d'action des diurétiques, l'ai essayà à l'occasion de la digitale, d'expliquer l'obstacle apporté à l'absorption par un mécanisme physiologique. D'autre part, dans ses études sur les substances toxiques et méciamenteuses, Claude Bernard a montré la digitale, poison musculaire, paralysant la fibre cardiaque en systolo. J'admettais que l'action portait autant, sinon plus, sur la fibre lisse que sur la fibre striée, qu'elle déterminait surfout une contracture des artérioles et apportait par la un obstacle à l'absorption; ausci l'avais-je essayée contre la septicémie avec un résultat nonourageant. Depuis lors son action m'a paru pouvoir être étendue aux congestions locales de tout ordre,

Si je reviens aujourd'hui sur cette question, c'est dans la crainte que la justice rendue aux bienfaits de l'antisepsie chimique ait trop détourné l'attention des voies et moyens de l'antisepsie physiologique.

VARIÉTÉS

— L'abondance des matières nous oblige à remettre à une date ultérieure le compte rendu du Congrès de Rome. 638 variétés.

Congrès international de bains de mer et d'hydrothérapie marine.

La Société médicale de Boulogne-sur-Mer a pris l'initiative de réunir, du 25 au 29 juillet prochain, un Congrès international de bains de mer et d'hydrothérapie marine, sous les auspices du professeur Verneuil, membre de l'Institut, et du D' Bergeron, secrétaire perpétule de l'Académie de médecine, président de l'ouvre des hôpitaux marins, qui ont bien voulu en accepter la présidence d'hon-ser

Ce Congrès, qui promet d'être des plus instructifs et des plus brillants, si nous en jugeons par les adhésions nombreuses venue spontanément des médecins les plus en vue de France, d'Angleterre, de Belgique et de Suisse, viendra compléter d'une manière utile, la croisade entreprise par les travailleurs de tous les pays contre la tuberculose.

Toutes les questions d'hygiène et de thérapeutique marines y seront traitées. Personne n'ignore le role curatif et reconstituant que la mer exerce sur les constitutions débilitées en péril de tuberculose ou en proie à ses multiples manifestations; l'action toute-puissante que le climat marin possède dans les convalescences dificiles; son rôle salutaire pour préparer les grandes opérations chirurgicales et pour en assurer la guérison. Aussi sommes-nous [persuadés qu'une grande somme de travaux utiles résultera de ce congrès, et qu'en mettant en lumière les vertus curatives de la mer, la Société médicale de Boulogne-sur-Mer aura rendu service aux praticiens et aux maladés de tous les pays.

Le lieu et l'occasion sont d'ailleurs, admirablement choisis.

Boulogne-sur-Mer est une des plus agréables stations balnéaires du littoral de la Manche, both près de Paris, à deux pas de Bruxelles à la porte de l'Angleterre. Elle est on ne peut mieux sitnée pour une réunion internationale et possède loutes les ressources nécessaires pour mener à bien pareille entreprise.

On vient d'y achever la construction et l'aménagement d'un établissement hydrothérapique placé au bord même de la mer, conqu avec beaucoup d'intelligence et réunissant tous les perfectionnements les plus récents,

Pour rehausser l'attrait de ce congrès, nos confrères boulonnais ont eu l'heureuse idée d'y adjoindre une Exposition internationale comprenant les objets utilies aux bains de mer et à l'hydrothérapie marine et en même temps tous les produits de la mer se rapportant à l'hygiène ou la thérapeutique. Ajoutez à cela que les fêtes, déjà si nombreuses à Boulogne pendant la saison, s'annoncent comme devant être particulièrement brillantes en raison de la circonstance et vous aurez réuni toules les conditions d'un succès certain.

- Un concours pour la nomination à trois places de médecin des hôpitaux et hospices de Paris s'ouvrira le 18 mai prochain.

 Le huitième Congrès international d'ophtalmologie se tiendra à Edimbourg du 7 au 10 août prochain.

La session annuelle de la société française d'ophtalmologie aura lieu à Paris le 7 mai prochain.

Voici la question qui sera l'objet d'un rapport : Traitement de la cataracte traumatique. — Rapporteur : M. Haltenhoff (de Genève).

— Le secrétaire perpétuel de l'Académie de médecine est autorisé accepter, au nom de la dite Académie, aux clauses et conditions imposées par le testateur, le legs que lui a fait le sieur Chevalier d'une rente de 2.000 francs en 3 0/0, pour décerner, tous les trois aus, un prix de 6.000 francs à l'auteur français du meilleur travail publié dans chaque période triennale, sur les origines, le développement ou le traitement, soit de la phisie pulmonaire, soit des autres tuberculoses.

— Une proposition de loi émanant de l'initiative parlementaire et tendant à dégrever de la patente les médecins pour les locaux où Jils donnent des consultations gratuite, a été déposée hier sur le bureau de la Chambre des députés.

— La Conférence des avocats à la cour de Paris a discuté lundi dernier la question suivante :

Le médecin qui, en voulant expérimenter une nouvelle méthode curative à l'insu de son malade, a occasionné sa mort, peut-il être poursuivi pour homicide par imprudence?

La Conférence a adopté la négative.

BIBLIOGRAPHIE

Nouveaux éléments de pathologie médicale, par les D's Laveran et J. Teissier (2° vol. 4° édition revue et corrigée). (Librairie J.-B. Baillière. 1894)

Nous ne voulons pas entreprendre d'analyser les deux volumes, devenus classiques, de MM. Laveran et J. Teissier. En quelques années les nouveaux éléments de pathologie médicale > sont arrivés à leur quatrième édition; n'est-ce pas dire que non seulement les commençants mais encore les médecins ont trouvé dans cet ouvrage les acquisitions récentes réunies et condensées.

Néanmoins nous devons signaler les modifications nombreuses apportées à cette nouvelle édition, pour montrer aux lecteurs quel sérieux effort a été fait pour tenir ces éléments de pathologie au rouvent de la science.

C'est ainsi que de nouveaux chapitres ont été consacrés à la syringomyélie, à la neurasthénie, à l'acromégalie, à la maladie de Thomsen au paramyoclonus multiplex.

Dans un ordre général, l'étude des parasites et des microbes a pris une place plus grande que dans les précédentes éditions.

Dans les maladies cardiaques : deux articles nouveaux sur la tachycardie, le pouls lent permanent, et de plus les recherches les plus récentes sur les souffles extra-cardiaques, les myocardites.

La pathogénie et la prophylaxie de la phtisie pulmonaire, qui ont profité des nouvelles découvertes microbiologiques, sont étudiées avec tous les développements qu'elles méritent.

Les maladies du tube digestif ont dû subir un remaniement complet nécessité par les travaux de Ch. Bouchard, Reichmann, Boas, Hayem, Winter, etc.

Enfin, MM. Laveran et Teissier ont apporté le plus grand soin à la revision des articles thérapeutiques et se sont appliqués à leur donner un caractère particulièrement pratique.

Intermédiaire entre les rudimentaires manuels et les volumineux traités, les éléments de pathologie interne ont leur place marquée dans la bibliothèque de tous les praticions, de tous les étudiants.

CATRIN

Le rédacteur en chef, gérant, S. DIPLAY.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

JIIIN 1894

MEMOIRES ORIGINAUX

ÉTUDES CLINIQUES SUR LA NUTRITION DANS LA PHITISIE
PULMONAIRE CHRONIQUE,

Par ALBERT ROBIN, Membre de l'Académie de médecine.

PREMIÈRE PARTIE.

Des variations de la quantité d'urine.

(Suite et Fin).

VI

Parmi les diverses variétés de polyurie que je viens d'enviser, les unes accompagnent plutôt la phisise pulmonaire à son début, ce sont les polyuries phosphaturjues; les autres surviennent d'une manière plus ou moins inopinée à une époque généralement avancée de son évolution, ce sont les polyuries rénates. Aussi la chronologie de l'appartition de la polyurie est-elle un des éléments sérieux de sa valeur diacrostique et pronostique.

Mais, en dehors des polyuries qui se développent au cours de la tuberculose, soit à son début, soit dans ses périodes avancées, il en existe encore d'autres dont l'une, au moins, mérite d'être individualisée, puisqu'elle apparait avant tout soupçon de localisation tuberculeuse sur le poumon et qu'elle mérite vraiment le nom de polyurie prétuberculeuse. En voici un exemple très significatif:

Un cocher de 19 ans, sans antécédents héréditaires, mais

sujet depuis l'enfance aux bronchites hivernales, est pris de flèvre avec diarrhée, état subtyphique et éruption d'urticaire, température oscillant de 37 à 38,8. La flèvre tombe au bout de trois jours, et cette chute de la température s'accompagne d'une certaine polyurie (2.500 cc. en vingt-quatre heures). Cette polyurie augmente graduellement et atteint 11 litres 250 le huitième jour. Ce jour-là, le pouls est à 60, la température matinale à 36,6. L'analyse de l'urine donne les résultats suivants :

Quantité	11,250
Densité	1,002
Matériaux solides	76.823
- organiques	37.448
- inorganiques	39.375
Azote total	15.348
Azote de l'urée	10.132
Urée	21.80
Malières extractives azotées	15.648
Chlorure de sodium	25,875
Acide phosphorique	2.587
Ph ² 0 ⁵ : Azote total	16,8 0,
NaCl: Azote total	168 0/0
Coefficient de déminéralisation	51,1 0/

Pendant les jours suivants, l'urine oscilla de 9 à 12 l'itres, sans que l'on put constater ni azoturie, ni phosphaturie, ni présence d'albumine ou de sucre. Puls, sous l'influence d'un traitement alternant entre l'antipyrine à la dose de 4 grammes et l'ergotine associée à l'extrait de valériane, la polyurie s'abaisse entre 3.000 cc. et 5.500 cc. Trente jours après le début de la maladie, le malade se met à tousser et, pœur la première fois, on constate un peu d'obscurité du son au sommet du poumon gauche, avec quelques rales très seos, à la fin de l'inspiration et à la suite de la toux. — Le mois suivant, il y eut une l'égère hémophysie. La polyurie oscillait toujours de 2.000 à 4.000 cc. Ace moment, un examen des crachats révèle la présence des bacilles de Koch. Quand le malade sortit, trois mois après son entrée, les signes d'auscal-

tation n'avaient pas changé, la polyurie se maintenait à $3.000~{\rm cc}$.

Je possède actuellement six observations analogues.

Dans l'une d'elles, la polyurie atteignit 20 litres en vingtquatre heures, sans qu'avec cette énorme quantité, l'acid phosphorique s'élevât à plus de 1,50. Il n'y avait donc pas de phosphaturie. Mais l'urine présenta, au début de cette crise colossale de polyurie, des caractères extrêmement curieux. Elle était opaline et rosée. La teinte rose était due à une petite quantité d'hémoglobine; l'opalescence provenait de ines gouttelettes de graisse en suspension. Dans le léger sédiment formé après vingt-quatre heures de repos dans un verre conique, se trouvaient des débris de globules rouges, d'in-mombrables gouttelettes de graisse, des cristaux d'acides gras, des fragments d'épithélium rénal teintés de brun, divers épithéliums provenant des voies urinaires et des amas de nigment noir.

Sous l'action de cette intense polyurie, il y avait donc eu une congestion rénale très active ce qui n'a rien de bien étonnant. Ce qui l'est davantage, c'est l'aspect presque chyleux de l'urine, car, je ne sache pas que la pimélurie ait été constatée jusqu'ici, ni dans la polyurie, ni dans la première période de la tuberculose pulmonaire. Lœbisch déclare bien a voir constaté quelquefois de la graisse dans l'urine des tuberculeux, et Dumas dit que, dans la phisie, la proportion de graisse peut augmenter dans l'urine; mais j'ai examiné au microscope le sédiment de 178 urines de phtisques, esna y trouver la moindre petite goutielette graisseuse, si ce n'est dans trois cas où l'huile de foie de morue avait été administrée à des doses considérables, dépassant 200 grammes par jour.

Une autre particularité vraiment singulière, consiste dans des élévations thermiques considérables, survenant par périodes de cinq à six jours et suivies de périodes d'hypothermie. Le maximum constaté dépassa 40°, et le minimum s'abaissa à 35°.

Quand le malade quitta l'hôpital, après trois mois de séjour,

il urinait encore 4.000 à 5.000 cc. par jour. Il avait eu des hémoptysies légères, et les signes de tuberculose au sommet droit étaient indéniables.

M. Teissier avait déjà soupçonné l'existence de la polyurie phosphaturique prétuberculeuse, ou tout au moins coïncidant avec le début de la tuberculose. Dans les six cas que j'ai observés, la polyurie a été nettement prétuberculeuse, puisque aucun des malades ne présentait de signes physiques ou rationnels de tuberculose, au moment où commença la polyurie, et que nous avons vu les lésions pulmonaires se former, en quelque sorte, sous notre oreille; mais ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'il s'agissait d'une polyurie simple, d'une pure hydrurie, et que, dans ces cas, l'hypothèse de la dénutrition azotée venant faire un terrain propice au développement du bacille de Koch ne peut être soutenue.

Aussi m'abstiendrai-je de toute théorie, me bornant à enregistrer le fait clinique que l'on peut formuler ainsi :

It existe une polyurie prétuberculeuse qui peut être phosphaturique, mais qui est le plus souvent simplement hydrurique. La polyurie hydrurique peut altendre des chiffres énormes et provoquer des accès de congestion rénale, sans autre albuminurie que celle qui résulte du passage dans l'urine d'une petite quantité de sang. L'une ou l'autre de ces polyuries doit attirer l'attention du médecin sur la survenance possible d'une tubervulose pulmonaire, surtout s'il s'agit de sujets prédisposés.

VII

La polyurie prétuberculeuse, dont je viens de parler, doit être fermement séparée des cas rares où la tuberculose vient terminer une polyurie de vieille date, dont l'abondance a fini par épuiser le patient, en le déminéralisant. Grisolle connaissait déjà cette manière de finir de la polyurie simple, mais il avait remarqué, avec son grand sens clinique, que cette terminaison était, en somme, exceptionnelle. Vogel, puis Trousseau, étaient allés plus loin, et déclaraient que la phthisie était plus commune chez les polyuriques simples que chez les diabétiques. L'opinion de Vogel et de Trousseau est cer-

tainement exagérée, mais le fait de la polyurie simple, aboutissant quelquefois à la phtisie, n'en demeure pas moins vrai dans sa teneur générale. Dans les cas de ce genre, la polyurie a précédé de longtemps la phtisie; celle-ci n'en a été qu'une conséquence iointaine : elle est survenue à une période pour ainsi dire ultime, à titre de simple complication terminale, sans rapport direct avec la maladie primitive qui ne fait que préparer le terrain à l'évolution tuberculeuse.

Au contraire, dans les cas rapportés plus haut, et auxquels je voudrais voir réservée la dénomination de polyurie prétuberculeuse, la polyurie m'apparaît comme le premier acte de l'atteinte portée à la vie cellulaire par l'invasion bacillaire, ou plutôt comme la première manifestation réactionnelle de l'organisme vivant. Quoique la plus fine auscultation ne révèle alors rien dans les poumons, quoique aucun symptôme ne dirige les investigations du côté de la recherche du bacille de Koch, quoique cette polyurie ait, au premier chef, l'allure d'une simple polyurie dont on cherche la cause originelle dans le système nerveux, malgré tout cela, je la considère déjà comme une polyurie tuberculeuse, et si je l'appelle prétuberculeuse, c'est simplement pour spécifier qu'elle apparaît avant toute lesion perceptible au sommet des poumons, et même avant tout autre symptôme sensible ou rationnel de la tuberculose.

On aurait ici libre carrière pour édifier des théories. On pourrait invoquer, à l'exemple des classiques d'aujourd'hui, les toxines sécrétées par le bacille de Koch, et déclarer que l'organisme essaie de s'en débarrasser et s'en débarrasse pour un temps, par le procédé d'une sécrétion rénale surabondante, activée soit directement par lesdites toxines, soit par le système nerveux qu'elles ont impressionné. Et, en fait, cette explication n'est pas sans présenter une certaine apparence de réalité. Cependant, je ne l'invoquerai pas, et ne chercherai même pas à lui en substituer une autre. Ce qui nous importe, c'est de connaître le fait, d'avoir l'esprit en éveil quand on le rencontre, d'y voir un symptôme utile pour le pronostic, et d'en tirer cette conclusion: c'est qu'entre le

moment où le bacille de Koch attaque le poumon, et le moment où apparaissent dans celui-ci les premiers linéaments d'une lésion, il y a une période où la vie se défend sans que soit modifiée la morphologie de l'organe vivant, où la fonction seule est troublée, où l'organisme humain nous enseigne peut-être, par la manière dont il résiste, l'orientation que devraient prendre nos actions thérapeutiques. Oi enfin, piùsqu'il n'y a pas encore de lésion constituée, il doit suffire d'un renfort à l'activité cellulaire pour triompher du mal.

Cette polyurie prétuberculeuse nous apprend quelque chose de plus. Je disais tout à l'heure, qu'à côté des polyuries phosphaturiques et rénales, il y avait, au début de la phitisie, des polyuries dites simples, en ce sens qu'elles ne relevaient d'aucune des causes qui servaient à caractériser les autres. Cr. ces polyuries dites simples ne serain-elles pas justiciables de la même explication que les polyuries prétuberculeuses et la différence qui les sépare ne serait-elle pas unfiquement dans l'époque de leur apparition, les unes précoces, devançant les lésions, les autres, plus tardives, contemporaines des premiers actes matériels de la phitisie qui éclate, mais toutes deux liées à cet act vital de défense qu'emoindrit mais que n'anéantit pas la lésion commençante?

Quoi qu'il en soit, il suffit de poser ce point d'interrogation pour montrer toute l'importance d'un facteur trop oublié dans les choses de la médecine. Ce facteur, c'est la VIE, si mystérieuse dans son essence, si éclatante dans ses manifestations, à laquelle je m'efforce de rendre la haute place qui lui est due, et dont la médecine de notre siècle l'a peu à peu dépossédée.

VIII

Jusqu'ici, je me suis occupé de polyuries à caractère plus ou moins permanent, mais ce ne sont pas les seules que l'on puisse rencontrer dans le cours de la philsie pulmonaire. Et il n'est pas rare de constater des polyuries transitoires dont il est fort difficile de fixer la valeur. D'abord, ce qui caractérise ces polyuries transitoires, c'est leur irrégularité. Elles paraisent survenir sans cause, persistent pendant un temps qui varie de deux à dix jours environ, puis disparaissent, sans qu'on puisse saisir davantage les raisons de leur venue que celles de leur cessation. La quantité d'urine s'élève relativement peu; elle ne dépasse guère 2.000 à 2.500 cc. an maximum. Il y a la comme une sorte de crise plus ou moins durable, et qui, dans la majorité des cas, paraît suivie d'une amélioration passagère.

Il est évident que certaines de ces polyuries passagères coîncident avec une diminution de la diarrhée, des sueurs ou de l'expectoration, mais ce n'est pas à celles-là que je fais allusion. Celles dont je m'occupe ne viennent pas compenser la diminution de l'élimination aqueuse par une autre vole; elles ne semblent pas liées, non plus, à des crises passagères de phosphaturie, et il est exceptionnel que j'aie constaté la présence d'albuminurie temperaire.

Cette absence de cause directe et relevant de l'observation vulgaire, tendrait à la faire rapprocher des polyuries étudiées dans le paragraphe précédent. Et il semble qu'on pourrait les réunir toutes sous le vocable de polyuries réactionnelles, classifiées en permanentes et transitoires, en prétuberculeuses et en para-tuberculeuses, suivant leur durée et le moment de leur apparition.

Les polyuries de cette catégorie se distinguent essentiellement des phosphatiques et des rénales en ce sens que ces dennières constituent de vraies complications, ou plutôt sont l'expression de vraies complications qui viennent accroître d'autant la gravité de la maladie primitive, tandis que les polyuries réactionnelles, exprimant un acte vital qui dépend jusqu'à un certain point du degré de résistance de l'organisme, rentrent dans la catégorie des symptômes d'ordre plutôt favorable et encouragent le médecin à insister sur une thérapeutique plus active.

TX

Parmi les polyuries des tuberculeux, il en estdone qu'on doit traiter et d'autres, au contraire, qu'il convient de respecter. De plus, il n'y a pas, à proprement parler, de traitement direct de la polyurie. Ce qu'il faut traiter, c'est la cause ou, tout au moins. l'une des conditions causales du symbléme.

Aussi traitera-t-on les polyuries phosphaturiques et rénales; mais celles-ci ne reconnaissent aucune thérapeutique qui leur soit propre : elles relèvent du traitement de la phosphaturie et des affections rénales en cause.

Quant aux polyuries réactionnelles, à quelque période qu'elles se présentent, on les respectera, à moins qu'elles n'atteignent des proportions assez considérables pour provoquer des accès de congestion rénale par excès de fonctionnement du rein. On devra les traiter aussi quand, toute question de phosphaturie mise à part, elles s'accompagnent d'une élimination de matériaux inorganiques assez abondante pour que l'on soit en droit de redouter la déminéralisation de l'organisme. Je me borne, d'ailleurs, à signaler ce point d'une manière générale, me proposant d'y revenir avec plus de détails dans la seconde partie de cette étude qui sera consacrée aux variations des matériaux solides dans l'urine des phisisiques.

Disons seulement que les médicaments qui m'ont paru avoir la meilleure influence sont l'antipyrine, l'acide gallique et l'ergotine.

L'antipyrine sera donnée à la dose de 3 grammes par jour au maximum, en trois prises de 1 gramme, à huit heures d'intervalle. Sous aucun prétexte, on ne continuera l'administration de l'antipyrine pendant plus de quatre à cinq jours. Passé ce temps, ses effets sont à peu près nuls, et tout le secret de son succès consiste dans l'alternance de son emploi. Quand on la cessera, on devra la remplacer par l'acide gallique, en la formule suivante:

NUTRITION DANS LA PHTISIE PULMON	AIRE.
Acide gallique	0,15
Sulfate de quinine	0,05
Camphre	0,01
Poudre d'opium brut	10.0

Extrait de feuilles de noyer...... Q. S.

Pour une pilule. Donner de 2 à 5 par vingt-quatre heures.
On peut employer aussi l'ergotine associée à l'extrait de valériane, par parties égales, aux doses de 1 à 3 grammes par jour.

Puis l'on reviendra à l'antipyrine et ainsi de suite, jusqu'à ce que la polyurie soit réduite à un taux dépourvu d'inconvénients.

B. — DE L'OLIGURIE DANS LA PHTISIE PULMONAIRE CHRONIOUE.

En regard des polyuries, il est utile de rechercher la signification des diminutions de la quantité d'urine dans la phtisie pulmonaire chronique.

D'après mes tableaux statistiques, la quantité d'urine n'est jamais ou presque jamais diminuée à la première période; elle l'est 14 fois 0/0 dans la seconde, et envirou 36 0/0 dans la troisième.

Ces cas tiennent pour la plupart à des conditions accidentettes, telles que : intolérance gastrique pour les aliments, pertes liquides par la diarrhée, par les sueurs, par l'expectoration et, en général, déperditions de tout ordre.

Chez les malades on la fêbre prend la première place, soit comme continuité, soit comme intensité, l'oligurie est parfois remarquable, puisque la quantité de l'urine peut s'abaisser aux moyennes de 300 grammes, 357 grammes, 420 grammes, 520 grammes dans les vinat-unatre heures.

Cette diminution de la quantité est compensée pendant un certain temps par une augmentation de la densité, mais bientôt cette dernière subit, elle aussi, une graduelle décroissance jusqu'à la mort, et si des augmentations surviennent, elles sont toujours passagères. On observe aussi de semblables diminutions de la densité dans des cas qui marchent vers l'amélioration, mais alors elles sont compensées par l'élévation de la quantité de l'urine, si bien que dans les deux cas, on peut tirer de cette opposition entre la quantité et la densité d'utiles indications pronostiques (1).

Quand la quantité d'urine s'abaisse sans être compensée par

(1) Obs. XI. — Phtisie pulmonaire au 2º degré. Amétioration graduelle et augmentation du poids sous l'inflaence du régime et du repos. Diminutions de quantité compensées par l'augmentation de la densité.

			Quantit 5	Densité	Matériaux solide
			-	-	_
ler	avril		700	1.029	47,50
2	-		800	1.028	52,51
3	_		1.250	1.028	81,89
4			800	1.025	46,70
5	_		1.900	1.024	106,70
9			1.100	1.023	59,20
12	_		1.550	1.023	83,82
20	_		1.400	1.022	72,07
Move	nnes	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.188	1.025.2	68.78

Obs. XII. — Phtisie pulmonaire au 3º degré. Flèvre et dyspnée. Diarrhée, vomissements, expectoration considérable. Mort. Oligurie avec diminution graduelle de la densité.

graduette de la densite.			
	Quantité	Densité	Matériaux solides
	and a	-	_
19 mars	350	1.030	24,57
20	500	1.029	33,96
21	500	1.029	33,80
22 —	400	1.029	27,14
23 —	300	1.029	20,35
24 —	3.00,	1.027	18,95
25 —	350	1.023	18,83
26 —	450	1.023	24,91
27	400	1.020	18,72
31 —	250	1.030	18,12
2 avril	300	1.022	15,44
4 —	300	1.024	16,84
Moyennes	367	1.026,3	22,59

une augmentation proportionnelle de la densité, le pronostic s'aggrave.

St'i datassement de la densité est compensé par une augmenation parallèle de la quantié, sans que cette augmentation tienne à une cause rénale ou phosphaturique et sans que la densilé, cependant, descende à des chiffres trop abaissés, le pronostic s'améliore.

п

L'oligurie est encore la règle dans la phitsie compliquée de tubervulose intestinale ou mésentérique (1). Chez un de nos malades, la quantité moyenne n'était que de 250 cc. avec une densité de 1.027.2, de sorte qu'en résumé la somme des matériaux solides n'était que faiblement influencée.

Une complication inflammatoire, comme la pneumonie ou la méningite, une généralisation de la tuberculose, diminuent brusquement et d'une manière souvent considérable la quantité de l'urine. Il en est de même des hêmophysies quand elles sour notables et répétées: le fait a été très évident dans plusieurs de mes cas; dans l'un, entre autres, l'urine tomba de 1.750 à 1.250 et 1.100 cc. et ce fait est d'autant plus significatif que le malade n'avait ni fièrre, ni seuers, ni diarrhée, et qu'il avait bu la même quantité de liquide qu'avant ses hémoptysies;

(i) Obs. XIII. — Phtisie pulmonaire au 3º degré. Caséification des ganglions bronchiques. Phtisie des ganglions mésentériques. Entérite et péritonite tuberculeuses. Reins normanx.

12 ms	ui 500	1.032	37,44	Diarrhée abendante.
13	- 260	1.005	20,50	moins
14	- 600	1.024	33,69	Pas de diarrhée
15 -	- 800	1.016	24,33	Id.
16 -	_ 500	1.022	25,74	
17 -	- 200	1.035	16,38	
19	~ 500	1.023	>	Reprise de la diarrhée.
20 -	650	1.032	48,30	Diarrhée peu marquée.
21 -	- 600	1.028	39,31	
23 -	- 700	F.030	49,14	
24 -	- 500	1.022	25,70	
Mort le 1	I juin.			

seule, la quantité des aliments avait assez notablement diminué (1).

Ш

L'anurie totale est fort rare; je n'en ai vu qu'un seul cas. Elle dura trois jours pleins; le malade fut sondé et l'on ne trouva pas trace d'urine dans sa vessie. C'était à la dernière période de la maladie; le patient ne prenaît aucun aliment; à peine buvait-il un peu de lait. L'anurie ne parut point aggraver son état: peu à peu la sécrétion se rétablit, l'urine ne présentant rien d'anormal. La mort arriva en plein marasme sept jours après la réapparition de l'urine: l'autopsie ne révéla aucune altération dans les voies urinaires.

ΙV

Les oliguries de la phthisie pulmonaire, quand elles sont accidentelles, ne réclament pas de traitement propre. Si elles sont accidentelles et provoquées par des déperditions aqueuses quelconques, elles cesseront lorsque celles-ci prendront fin soit spontanément, soit sous l'influence d'un traitement approprié à la cause de la déperdition.

On peut dire seulement que les oliguries permanentes ou simplement prolongées, indiquentaussitôt l'usage du lait, sous forme de régime lacté mixte ou absolu.L'indication du régime

Urine du 17 au 18... 1.750 1.015,5 63,40
-- 48 au 19... 1.250 1.011,5 33,50 T. M. 37,5 T. S. 38
-- 19 au 20... 1.100 1.012 30,80 T. M. 37, T. S. 37,6,
Obs. XV. — H. 36 ans. 2* degré. Hémoptysies répétées.

			Quant.	Dens.	M.S.
			-	-	-
Avant les l	émoptysies.	Moyenne de quatre jours	1.150	1.018	48,50
Pendant	_		890	1.021	44,52
Après			970	1.090	44 46

⁽¹⁾ Obs. XIV. — M... 27 ans. Respiration soufflante et craquements humides au sommet droit. Craquements et frottements au sommet gauche. Ni sueurs, ni diarrbée. Nombreuses hémoptysies antérieures.

⁴⁸ janvier. T. M. 38,2. Hémoptysie énorme après la visitc; rend une cuvette de sang. Le soir, le malade est exsangue; angoisse respiratoire, soif très vive; pouls incomptable. T. S. 37,4.

lacté absolu est exceptionnelle, car il faut toujours compter sur l'affaiblissement qu'il provoque ou entretient trop sour vent, à moins que les malades ne puissent ingérer au moins trois litres de lait par jour. En tout cas, on reviendrait au régime mixte dès que l'urine remontera à la quantité normale.

Il est un autre mode de traitement des oliguries qui n'a point encore été signalé et dont j'ai été, maintes fois, à même de constater les heureux effets, sans compter que ce mode de traitement n'est pas à dédaigner contre la phthisie elle-même. Ce sont les lavements d'hydrogène sulfuré. Quand on injecte dans le rectum, sans addition d'acide carbonique, 50 à 100 grammes d'eau distillée contenant en dissolution 5 à 10 centigrammes d'hydrogène sulfuré, on voit quelquefois la quantité des urines augmenter et atteindre 2.000 et 2.500 cc. dans les vingt-quatre heures. Et cet effet n'est pas fugace; il paraît durer pendant plusieurs jours, surtout si l'on continue les lavements.

Je n'insiste pas sur cette propriété diurétique de l'hydrogène sulfuré introduit par la voie rectale : j'aurai l'occasion de revenir plus tard sur l'emploi éventuel de ce traitement.

C. - CONCLUSIONS

1º En général, la quantité de l'urine est légèrement augmentée dans la première période de la phthisie pulmonaire; elle est normale dans la seconde et le plus souvent diminuée dans la troisième période.

- 2º A chacune de ces périodes, il est un certain nombre de malades qui s'écartent de la règle et émettent des quantités d'urine supérieure à la normale. — Vingt fois sur cent, il s'agit d'une polyurie plus ou moins accentuée.
- 3° La polyurie est relativement plus fréquente dans la phtisie de l'adulte que dans celle du vieillard.
- 4º La polyurie du premier stade de la phtisie pulmonaire est liée à la phosphaturie ou prend les caractères de la polyurie dite simple, c'est-à-dire, sans élimination particulièrement exagérée d'un des constituants normaux de l'urine.

5° La polyurie azoturique vraie, c'est-à-dire liée à une dénutrition azotée exagérée et non compensée par une alimentation équivalente, paraît être d'une extrême rareté.

6° Les polyuries des périodes plus avancées relèvent ordinairement de la néphrite mixte, de la néphrite tuberculeuse ou de la dézénérescence amyloïde des reins.

7º Les polyuries phosphaturiques et les polyuries dites essentielles peuvent, à la longue, préparer le terrain de la tuberculose et se terminer par la phtisje pulmonaire.

8º Mais il existe une véritable polyurie prétuberculeuse, quelquefois phosphaturique, le plus souvent simple, qui peut atteindre des chiffres considérables et provoquer des accès de congestion rénate. Elle se distingue des précédentes par la rapide survenance de la phisis et paraît être la première manifestation fonctionnelle de la réaction vitale à l'encontre du bacille et de ses produits de sécrétion.

9° Il paraît permis d'en rapprocher les polyuries dites simples de la première période de la phlisie, et de considérer ces dernières comme relevant d'une fonction morbide de même ordre.

10° A côté des polyuries permanentes, il convient de placer les polyuries transitoires qui sont assez irrégulières, surviennent par crise, et se rapprochent, au point de vue de leurs conditions, de celles signalées dans les deux paragraphes précédents.

11º Aussi, paraît-il légitime d'individualiser ces trois derniers groupes sous le nom de pobyuries réactionnelles que l'on classera ensuite en permanenles et transitoires, en prétuberculeuses et en para-tuberculeuses suivant leur durée et le moment de leur apparition.

12º Tandis que les polyuries phosphaturiques et rénales constituent de vraies complications, accroissant d'autant, la gravité de la maladie primitive, les polyuries réactionnelles comportent un pronostic relativement plus favorable.

13º L'oligurie des phtisiques dépend souvent de conditions accidentelles comme la diarrhée, les sueurs, les vomissements, l'abondance de l'expectoration, etc. 14° La flèvre, les complications inflammatoires, la pneumonie, la méningite, la généralisation de la tuberculose, les hémoptysies, sont des causes habituelles d'oligurie.

15° Quand la quantité d'urine s'abaissesans être compensée par une augmentation proportionnelle de la densité, le pronostic s'aggrave.

16° Si l'abaissement de la densité est compensé par une augmentation parallèle de la quantité d'urine, sans que cette augmentation de quantité tienne à une cause rénale ou phosphaturique, et sans que la densité descende cependant à des chiffres trop abaissés, le pronostic s'amédiore.

17° L'anurie totale est exceptionnelle. Je n'en connais qu'un seul cas dont la cause réelle demeura tout à fait inconnue.

18º Les polyuries phosphaturiques et rénales relèvent du traitement de leur cause et ne reconnaissent aucune thérapeutique personnelle. Les polyuries dites simples et les polyuries prétuberculeuses ne doivent être traitées que lorsqu'elles atteignent des proportions assez considérables pour déminéraliser l'organisme ou provoquer des accès de congestion rénale, par excès du fonctionnement du rein. Les médicaments qui paraissent avoir la meilleure influence, sont l'antipyrine ou l'ergotine associée à l'acide gallique.

40º Les oliguries réclament presque toutes l'emploi du régime lacté mixte ou absolu. Il est parfois utile d'employer les lavements d'hydrogène sulfuré qui paraissent, dans ces cas, exercer sur la fonction urinaire une action accélératrice.

^{» 520 »} au lieu de Obs. VII lisez Obs. VI.

» » » au lieu de Obs. VII lisez Obs. VII.

» » au lieu de Obs. VII lisez Obs. VII.

» u lieu de Moyennes 932 — 1.015,5 — 34,55

lisez Moyennes 932 — 1.015,5 — 33,55.

DU GRATTAGE ET DE LA RÉUNION IMMÉDIATE DES BUBONS ULCÉRÉS.

Par P. MERMET, Interne des hôpitaux.

HISTORIQUE. — Parmi les affections vénériennes, il n'y en a peut-être point qui ait un répertoire thérapeutique aussi chargé que le bubon; les méthodes et les procédés préconisés jusqu'ici dans cette affection sont innombrables et chaque jour en voit éclore un nouveau.

Ces méthodes et ces procédés ont en vue la guérison du bubon à ses diverses étapes, soit à la période inflammatoire (traitement abortif), soit à la phase de suppuration (traitement curatif). Cette dénomination de traitement curatif du bubon est à coup sûr mauvaise ou incomplète; tout n'est en effet pas fini lorsqu'un bubon a été incisé et pansé antiseptiquement : il reste le plus souvent à la suite une cavité longue à se combler, souvent fistileuse, un véritable ulcère ganglionnaire sans tendance à la cicatrisation, contre lequel tout traitement échoue ou n'agit qu'avec une extrême lenteur.

Deux méthodes, entre autres, ont été employées contre ces cas si fréquents en clinique : l'une est le grattage du bubon, l'autre la réunion immédiate. Il nous semble qu'on peut les réunir avantageusement, l'une complétant l'autre; c'est cette méthode mixte que nous nous proposons de décrire et que nous avons employée systématiquement dans un certain nombre de bubons ulcérés que nous avons eu à soigner à l'hôpital du Midi, dans le service de notre maître, M. Balzer.

Disons auparavant deux mots de ces deux procédés thérapeutiques.

a. Grattage du bubon ulcéré. — Les chirurgiens ont tout d'abord eu l'idée de détruire ces fongosités, ces callosités des adénites ulcérées de l'aine. Boyer (1) songea le premier dans ces cas à « inciser les callosités pour obtenir une nouvelle sur-

⁽¹⁾ Boyer. Traité des maladies chirurgicales, 8º édition. T. II, p. 519.

face et pour déterminer un certain degré d'inflammation qui favorise le travail de la nature ». Plus près de nous, Diday (I) indique un procédé opératoire analogue, le curage des bubons strumeux consécutifs au chancre simple. Cette méthode a été depuis conseillée par Wolkmann, Aubert, Trélat, qui,tout en précisant ses indications, ont insisté surtout sur le manuel opératoire du grattage de l'aine.

β Résenion immédiates. — A la suite du curage du bubon on obtenait une cicatrice par seconde intention, cicatrice lente à s'effectuer, désagréable à voir. Dans le but de rendre la guérison plus rapide, la cicatrice plus petite et même linéaire, V. Legros (§) est proposé, « en rapprochant par la suture les lèvres de la solution de continuité, de combler la perte de substance par une sorte d'autoplastie ». Ce procédé offre udouble avantage: par la suture on maintient en contact les lèvres de la plaie, et par une compression modérée on favorise le recollement avec les parties sous-iscentes.

Indications et contre-indications. — Combinées et se complétant, ces deux méthodes ont des indications et des contre-indications assez précises.

- a Contre-indications. Le bubon chancrelleux ne rentre pas, il va de soi, dans les indications de cette méthode mixte. Il est évident qu'on ne peut sous peine d'insuccès s'attaquer à un chancre ganglionnaire: la contamination des parties encore non atteintes, de la surface saignante produite, en un mot un chancre d'inoculation encore plus étendu en serait la conséquence fatale.
- § Indications. Le bubon inflammatoire, quelle qu'en soit la cause (blennorrhagie, chancre simple ou chancre syphilitique) est seul justiciable de cette méthode; là où elle est surtout indiquée c'est dans le cas de ces vastes ulcères ganglionnaires, ceux des bubons vénéreo-strumeux, à fond de mauvaise nature, couvert de bourgeons charnus amorphes,

Diday. Thérapeutique des maladies vénériennes. Paris, 1876, p. 215.
 V. Legros. Du traitement des adénites. Mémoire couronné par l'Académie de médecine, 1864.

blanchâtres ou décolorés, donnant lieu à une suppuration interminable et séro-purulente, à bords décollés, amincis, rongeâtres, formés par une peau d'une vitalité douteuse et ne demandant qu'à se recroqueviller à l'intérieur de l'ulcère, à trajets fistuleux étendus, se prolongeant dans le sens du pli de l'aine, et sans tendance à s'oblitèrer. Soit que le bubon se soit ouvert spontanément, soit qu'il ait été incisé par le chirurgien au moment le plus propiec, c'est à ce résultat qu'aboutissent nombre de bubons inguinaux, et, dans ces circonstances, la electrisation est longue, très longue à se faire. Nous avons vu dans le service de M. Balzer des bubons ainsi ulcérés persister malgré les traitements les plus variés des semaines et même un ou deux mois sans changements. C'est ce qui nous a décidé à employer le procédé plus radical et plus expéditif suivant.

MANUEL OPÉRATOIRE. — Le manuel opératoire est des plus simples ; il n'est pas nécessaire d'être habile chirurgien pour mener à bien cette opération qui rentre pour ainsi dire dans la petite chirurgie.

a Préparatifs. — L'anesthésie chloroformique est le plus souvent inutile; la cocaïne suffit généralement. Nous nous sommes mieux trouvés de l'emploi des chlorures d'éthyle ou de méthyle plus faciles à appliquer que la cocaïne au niveau d'une peau amincie, décollée et offrant sans danger une surface anesthésique plus étendue.

La surface avoisinante, tout le champ opératoire sont rasés, lavés au savon puis au sublimé. L'intérieur du bubon est largement irrigué avec une solution phéniquée faible : antisepsie également des aides et de l'opérateur.

Comme instrumentation, il suffit d'une paire de ciseaux. d'un bistouri, d'une curette tranchante, d'une sonde cannelée et de quelques pinces.

§ Opérations. — Les trajets fistuleux du bubon sont d'abord incisés au bistouri sur la sonde cannelée, de façon à mettre à nu toute l'étendue de la surface suppurante.

Avec la curette de Wolkmann on enlève ensuite tous les bourgeons charnus et les fissus de mauvaïse nature du fond de la cavité ganglionnaire jusqu'à ce qu'on arrive sur un tissu paraissant sain. Ce grattage doit être énergique; on ne doit pas avoir peur de faire saigner la région, sans crainte d'ouvrir des portes d'absorption et de faire pénétrer des microbes pyogènes dans le torrent circulatoire.

Une fois ce nettoyage opéré, on abrase les lèvres de l'ulcération soit avec des ciseaux, soit mieux avec le bistouri et l'oncherche ainsi à les transformer en deux surfaces saignantes qui viennent bien s'appliquer l'une à l'autre; on doit avoir soin d'enlever une certaine étendue de cette peau recroque-villée et amincie des bords du bubon ulcéré et chercher à obtenir une plaie elliptique ou ovalaire dont le vrai diamètre soit perpendiculaire ou parallèle à l'axe du membre; la bonne forme et la bonne direction de la plaie sont un point important en pratique, car ce n'est qu'à ce prix qu'on pourra obtenir un affrontement exact des deux lèvres cutanées et partant une belle citatrice.

L'opération est alors aux trois quarts faite. On procède à un attouchement de la cavité ganglionnaire ainsi transformés avec une solution phéniquée à 5 0/0, ou avec une solution de chlorure de zinc au 1/10 que l'on fait pénétrer dans tous les culs-de-sac pouvant subsister de l'ulcère; sous l'influence de la solution antiseptique on observe alors un changement de coloration très-net des parties saines destinées à s'affronter; contrairement aux autres elles prennent aussitôt une coloration blanchâtre caractéristique.

Immédiatement après cet attouchement et le lavage de la plaie, on procède à la suture. Celle-ci est faite de préférence avec des crins de Florence. Les fils sont passès dans les deux lèvres cutanées qu'ils doivent réunir, en cherchant de préférence à saisir dans la profondeur de la plaie un point assez solide intermédiaire, le plus souvent constitué par la zone inflammatoire ou solfereuse périganglionnaire, parfois pur l'aponévrose d'enveloppe du membre inférieur; cette prise dans l'anse du fil de réunion d'un point profond de la plaie afde ainsi heaucoup à l'oblitération de la cavité existante. Les orins espacées de 8 à 10 millimètres sont ensuite fiés. γ Soins consécutifs. — Le malade est pansé à la gaze iodoformée. On applique un pansement occlusif et l'égèrement compressif. Repos complet au lit et le membre inférieur dans l'extension pendant les jours qui suivent. Le cinquième ou le sixième jour, ablation des fils et nouveau pansement compressif.

RÉSULTATS. — Quels sont les résultats de cette méthode? Ici nous avons à considérer des résultats immédiats et des résultats ultérieurs

a Resultats immédiats. — Ils sont généralement bons ainsi qu'on peut le voir par la lecture de nos observations. A l'ablation des fils la sutore tient le plus souvent dans toute son étendue; nous n'avons eu sur nos 10 cas que 2 échecs complets qui doivent être imputables sans aucun doute à des hubons chanceux méconnus. Rarement on constate une absence de réunion partielle; dans 2 cas nous avons vu un des fils céder et le plus souvent cela tient à la mauvaise incision ou direction de la suture.

Contrairement à ce qu'on pourrait penser on n'observe pas de réaction péri-ganglionnaire consécutive au grattage énerejque opéré, et la zône de tissus inflammatoires qu'on aurait pu laisser ou qu'on n'aurait pu enlever par le curettage diminue au contraire; tous ces produits inflammatoires se résorbent après l'opération et aboutissent rapidement à une solérose ganglionnaire ou périgangliounaire avoisinante.

La suture tient donc également et cela sans complications dans toute son étendue; on obtient ainsi une réunion immédiate d'un bubon ulcéré, et cela en une huitaine de jours. C'est là au point de vue des résultats immédiats une économie de temps qui n'est point à dédaigner; tous nos malades, sauf 2, sont sortis de l'hôpital complètement guéris dans les dix jours qui suivirent l'opération et nous ne doutons point que quelques-uns d'entre eux seraient sans elle restés encore plus d'un mois immòbilisés dans leur lit.

β Résultats ultérieurs. — Ils ne sont pas moins bons et intéressants à considérer que les précédents. Les malades et surtout les femmes qui se préoccupent tant d'une cicatrice dans la région inguinale, les médecins qui ont tout inventé jusqu'ici dans l'espoir d'éviter à leurs clients la suppuration du bubon, et partant son ouverture et sa cicatrisation sont en droit d'être satisfaits. On obtient par le curettage du bubon et la réunion immédiate une cicatrice linéaire, régulière, dédale, si tant est qu'on puisse parler d'idéale né it de cicatrice, et qui, si on a eu soin de faire la suture dans la direction du pli de l'alne, est totalement dissimulée par celui-ci; on n'a plus ainsi les cicatrices diformes et rétractiles qui résulfent de la guérison spontanée du bubon et que nous avons eu si souvent l'occasion de constater chez les malades de la consultation de l'hôpital Ricord.

Au point de vue des résultats ultérieurs, l'avantage de cette opération est donc un avantage esthétique, qui n'est souvent pas le moindre en pareil cas.

Objections et valeur de la méthode. — a Objections, — Nous ne voyons guère les objections qu'on pourrait faire à cette méthode?

Tout ce qu'on pourrait dire d'elle, c'est qu'elle arrive un peu tard qu'elle n'est applicable qu'à une certaine période du bubon, à la période d'ulcération, et que, par conséquent, son emploi doit être restreint. C'est là une erreur profonde et il suffit d'avoir passé quelque temps dans un hôpital de vénériens pour s'apercevoir du nombre considérable de malades qui, avec des bubons ulcérés et décollés, encombrent les lits des hôpitaux spéciaux.

Et puis on pourra peut-être dire de nos 10 observations comme des 2 cas rapportés par Legros qu'il s'agit là d'une série heureuse. Nous ne saurions mieux faire, en guise de réponse que de rapporter les conclusions de cet auteur : « Soit, il s'agit de série heureuse. Mais n'exagérons rien cependant et convenons que les tentatives dans le sens de cette méthode ne peuvent que servir les intérêts du malade. Celui-ci, en cas d'insuccès de la suture, ne perdra rien : la brêche qui restera n'aura point d'aussi grandes dimensione la plaie primitive; par conséquent elle sera plus prompte-

ment comblée. En cas de succès, le malade y gagnera une cicatrice meilleure. »

β Valeur. - En considérant donc ces deux seuls points de vue : rapidité de la guérison et bon aspect de la cicatrice, il nous semble que cette méthode mérite d'être employée plus qu'on ne le fait aujourd'hui dans les cas de bubons ulcérés. Elle est appliquée journellement dans les adénites tuberculeuses du cou; pourquoi ne l'appliquerait-on pas aussi souvent aux adénites vénériennes de l'aine? Ces deux sortes d'adénites se ressemblent d'ailleurs fréquemment par plus d'un point : au début, phase inflammatoire généralement de courte durée qui se termine par l'ouverture au dehors du ganglion suppuré; plus tard, phase d'ulcération qui, même dans les cas de bubons les plus aigus comme apparence, a toujours une durée d'une longueur désespérante. Ces deux affections, si proches voisines au point de vue clinique, méritent donc au point de vue thérapeutique le même traitement ; on aurait tort de le refuser à l'une plutôt qu'à l'autre-

Observations. — Nous donnons à titre de vérification, le résumé des observations des malades que nous avons traités par cette méthode.

Ons I. — C... (Henri), 38 ans, employé des Postes. Entré le 25 ect. 1893, à l'hépital Ricord, salle VIII, lit 33.

Antécédents. — Blennorrhagie en 1889. Chancre syphilitique il y a huit mois.

Etat actuel. — Chancre mou du frein, Bubon gauche superficiel très volumineux. Incision le 26 octobre.

Marche. — Large bubon ulcéré, à suppuration abondante, à bords recroquevillés surtout au niveau de la lèvre supérieure de l'ulcère, sans tendance à cicatrisation.

Opération et sutes. — Grattage et suture le 15 janvier 1894. Ablation des fils le 19. Sorti guéri le 26.

Ons. II. — C... (Ferdinand), 54 ans, cordonnier Entré le 2 décembre 1893, à l'hôpital Ricord, salle VIII, lit 40.

Antécédents. — Plusieurs bronchites suspectes de tuberculosu, état général mauvais.

Etat actuel. — Balano-posthite érosive circinée. Bubon droit suppuré, Incision le 3 décembre.

Marche. — Nouveau bubon à gauche, suppuré le 29 décembre. Incision. Le bubon droit tend à se cicatriser. Le bubon gauche s'ulcère dans la suite et donne lieu à une suppuration interminable, prend les allures du bubon strumeux.

Opération. — Grattage et suture le 10 février 1894. Ablation des fils le 16. Sortie, guérison le 20.

Oss. III. — P... (René), 21 ans, typographe. Entré le 13 décembre 1893 salle VIII, n° 35.

Antécédents. — Chancre mou de la raïnure balano-préputiale en avril 1893.

Etat actuel. - Large bubon ulcéré du côté gauche.

Marche. — Traité par les pansements ordinaires, n'a pas tendance à guérison.

Opération. — Grattage et suture le 21 janvier 1894. Ablation des fils le 1° février. Sorti guéri le 7 février.

Oas. IV. - V... (Jules), 30 ans, photographe. Entré le 27 décembre 1893, sallo VIII, nº 29.

Antécédents. — Nuls.

Etat actuel. — Chancres mous du scrotum. Bubon gauche suppuré, incisé le 31 décembre.

Marche. — Ulcération progresse; bubon d'apparence chancreuse.

Opération. — Grattage et suture le 24 janvier 1894. Ablation des

fils le 29. Absence partielle de réunien, deux fils ont làché. Sorti guéri le 19 février.

OBS. V. — F... (Georges), 34 ans, employé. Entré à l'hôpitel Ricord le 23 décembre #893, salle VII, lit. 2.

Antécédents. - Nul's:

Etat actuel. — Chancre syphilitique de la rainure aux trois quarts guéri. Bubon droit suppuré, incisé le 24 décembre.

Marche: — Pas de tendance à creatrisation du bubon. Grattage et suture le 22 janvier 1894. Ablation des fils le 27 ; sorti guéri le 31.

OBS. VI. - L... (Auguste), 42 ans, apprêteur. Entré le 30 décembre 1893, salle VIII, lif 16.

Antécédents. — Rien à signaler.

Etat actuel. — Bubon double suppuré de cause inconnue, probablement chancres mous. Incision des deux bubons le 31 décembre 1893.

Marche. — Les deux bubons ouverts restent stationmaires. Un mois après il se fait une fusée publienne du bubon droit; contreouverture dans cette région. Opération. — Grattage et suture du bubon gauche le 21 janvier 1894, ablation des fils le 1er février, la suture a très bien tenu.

Obs. VII. — V... (François), 21 ans, journalier. Entré le 17 février, salle VIII, lit 22.

Antécédents. - Nuls.

Etat actuel. — Chancre mou du prépuce en voie de cicatrisation. Bubon gauche suppuré et ulcéré en deux points.

Marche. - Stationnaire des deux ulcérations.

Opération. — Grattage et suture du bubon supérieur de l'aine gauche, siégeant au niveau d'une cicatrice récente de plaie de l'abdomen. Opération le 22 février. Ablation des fils et guérison le 29.

Obs. VIII. — L... (François), 38 ans, domestique. Entré le 7 février 1894, salle VII, lit 7.

Antécédents. - Nuls.

Etat actuel. - Chancre mou de la rainure. Bubon gauche suppuré incisé le S.

Marche. — Large ulcération ganglionnaire d'aspect chancreux. Opération. — Curettage, large excision des lèvres de l'ulcère, suture le 12. Ablation des fils le 22. Aucun des fils n'a tenu, mais les lèvres de la plaie sont au contact et n'ont pas l'aspect chancreux.

les lèvres de la plaie sont au contact et n'ont pas l'aspect chancreux.

Obs. IX. — T... (Alfred), 26 ans, boulanger. Entré le 22 nov. 1893, salle VIII, nº 4.

Etat actuel. — Blennorrhagie de un mois. Erosions du prépuce et du frein. Bubon inguinal double en voie de suppuration.

Marche. — Bubon droit suppuré et ouvert le 24 novembre. Bubon gauche ouvert le 29 novembre. Grattage et cautérisation au thermocautère des ulcères ganglionnaires les 11 décembre 1893 et 11 janvier 1894. Ulcération du côté gauche en voie de cicatrisation le 15 février.

Opération. — L'ulcère ganglionnaire ducôté droit n'a pas tendance à se fermer; opération le 22 lévrier. Ablation des fils et guérison le 27.

Obs. X. — R... (Victor), 18 ans, commis-épicier. Entré le 7 février 1894, salle VII, lit 1.

Antécédents. — Chancre syphilitique il y a huit mois. Testicule tuberculeux droit ulcéré et fistuleux, curetté il y a quatre mois.

Etat actuel. — Syphilides papulo-érosives du prépuce et du gland. Bubon droit ulcéré, type du bubon syphilitico-strumeux.

Marche. — Pas d'amélioration du bubon par les pansements.

Opération, — Curettage et réunion le 26 février. Guérison le 2 mars.

DE LA CONFUSION MENTALE PRIMITIVE

Par le Dr J. SÉGLAS (1).

(Suite et fin.)

Parfois toute la symptomatologie se réduit là. Mais dans dans d'autres cas il peut s'y ajouter de nouveaux symptômes; ce sont ceux que nous appelons les symptômes secondaires, accessoires.

Ce sont d'abord des idées délirantes. En général elles sont de caractère triste, affectant une teinte mélancolique. Ce sont des idées de ruine, de damnation, de persécution vagues, des idées de culpabilité, assez souvent des idées de négation, de mort, de décomposition cadavérique.Parfois, dans les moments d'excitation, on peut noter des idées érotiques, des idées de grandeur en général très passagères.

Ces idées diverses ne sont mullement systématisées, sont sans consistance, mobiles, changeantes, parfois contradictoires. Elles se succèdent dans l'esprit du malade comme les différents tableaux d'un rêve, disparaissant pour reparaître l'instant d'après, parfois sous la même forme, d'autres fois sous une forme différente.

Quand on interroge un malade sur les propos qu'il tenait une heure auparavant, hien souvent il ignore ce qu'on lui demande et ne se rappelle rien des pensées qu'il avait à ce moment on s'il s'en souvient, il ne peut les expliquer. C'est là un caractère diagnostique d'une certaine valeur et qu'il ne faut jamais négliger de rechercher.

D'ailleurs ces idées peuvent se traduire spontanément chez les sujets par une loquacité toute spéciale, une sorte d'automatième de la parole correspondant à l'automatisme de la pensée et qui les montre, passant en l'espace de quelques

⁽¹⁾ Extrait des conférences faites à l'hospice de la Salpétrière, les 4 et 11 février 1894 et recueillies par le Dr Henry Meige. — Les observations des malades, présentées au cours de ces conférences, seront publiées en détail dans un travail utérieur.

minutes, d'une idée à une autre avec la plus complète incohérence.Parfois, ils marmottent des paroles à voix basse sur un ton de litanie, et, de même que l'on peut comparer ceux qui n'ont que les symptômes fondamentaux examinés tout à l'heure à des individus réveillés brusquement d'un profond sommeil, ceux-ci ressemblent à un rèveur qui parlerait son rêve. Dans certains cas même le malade ne se contente pas de marmotter, mais prononce à voix haute des paroles décousues, se reliant par assonance, et donnant encore au langage un cachet de paraphasie spéciale. Tel l'exemple rapporté par M. Chaslin, « Zéro, , estropié. , Salut bon ... Ah! je suis rasé. Oui, oui, c'est cà. Nous avons l'honneur. Veux-tu le savoir, il est bon le parapluie... Là, ou demain matin après l'aiguille pas de piqure, attends...cassez le bout... battu, content, ficelle, épatant la mère Durand c'quelle l'avait grand... Turlututu chapcau pointu, coton écru... Henri quatre, etc ... »

Dans certains cas, à côté de ces idées délirantes, et leur servant en quelque sorte d'aliment, on note des hallucinations sensorielles. Elles peuvent intéresser tous les sens, mais plus particultèrement ceux de la vue et de l'oute. Elles sont également pénibles, parfois terrifiantes, mobiles, variables comme les images d'un kaléidoscope. Ces erreurs dessens doivent être bien distinguées des troubles de la perception extérieure que nous avons sienalés tout à l'heure.

Notons aussi les impulsions subites, irréfléchies et irrésistibles, sous forme de raptus, auxquelles peuvent s'abandonner ces malades, impulsions parfois inoffensives (rires explosifs) mais qui peuvent être aussi l'origine d'actes dangereux pour eux-mêmes ou pour les autres (violences, suicide). Máis il me faut pas pour cela s'exagérer leur danger; car il arrive souvent qu'entre le mement où survient l'idée d'ur acte impulsif et l'accomplissement de cet acte, le malade oublie cette idée, et, parlant, ne la met pas à exécution. Ainsi que le dit fort justement Delsaiave : « Ces impulsions fortuitement écloses au milieu du désordre fébrile, du conflit d'hallucinations incohérentes, n'ent aucun des caractères qui constituent les déterminations volontaires. » Une de mes malades qui avait ainsi des impulsions de suicide se dirigeait parfois subitement vers la fenêtre comme pour s'y précipiter. Mais il suffisait, sans déployer de contrainte, de la retenir un peu, de lui parler un moment pour faire avorter l'impulsion.

A côte de ces impulsions subites, il n'est pas rare de constater des mouvements automatiques, pouvant s'installer d'une acçon stérôtypée comme des sories de ties qui persistent avec une certaine ténacité, ne répondant d'ailleurs à aucune idée spéciale. Une de mes malades se grattait continuellement la cuisse, une autre remue le pied toute la journée comme battant la mesure.

A un point de vue plus général on peut noter soit de l'agitation, soit de la dépression motrice à tous les degrés, se présentant sous une forme régulière ou alternante et c'est ainsi qu'on a distingué un type maniaque, mélancolique, ou alternant (Greidenberg); mais il est à remarquer que ce sont là de purs phénomènes d'automatisme qui ne sont nullement en rapport avec un trouble émotionnel déterminé.

Au contraire, le ton émotionnel est la plupart du temps indifférent, sauf quelques moments d'anxiété, simples épisodes réactionnels provoqués par le désordre des idées ou les hallucinations.

Un dernier fait clinique à retenir, c'est la docilité presque constante de ces malades, car elle contraste étrangement avec l'opposition et la résistance systématiques qu'on rencentre chez les mélancoliques. L'importance de ce fait pour le diagnoste n'av ait pas échappé à Delasiauve, lorsqu'il disait : « Le stapide se laisse volontiers déplacer et conduire. Il faut souvent se gourmer vigoureusement avec les lypémaniaques pour les réduire à l'obléssance. »

A ce point de vue, certains malades se conduisent même comme de véritables enfants, s'attachant à une personne de terminée dont ils ne peuvent se séparer un instant. J'ai vu une femme qui ne pouvait se séparer de son mari, pour si peu de temps que ce fât. Un jeune homme de 30 ans qui ne pouvait se passer de son père, le suivait pas à pas, et mème n'avait de repos la nuit que lorsqu'il couchait dans le même lit mie lui.

Les personnes qui sont ainsi l'objet de cette préférence excessive peuvent rendre parfois de grands services pour l'organisation du traitement, car les malades leur obéissent avec une aveugle confiance.

Tels sont les symptômes psychiques envisagés dans leur ensemble. Ce qu'il importe de retenir, c'est qu'ils n'ont pas tous la même importance. Il est des cas où les symptômes secondaires semblent se placer au premier plan : mais ce n'est là qu'une apparence, et ils portent toujours l'empreinte du fonds primitif de confusion mentale sur leuvei lis recosent.

Aussi est-ce à tort que Baillarger avait voulu voir dans le délire généralement triste une activité réelle de l'esprit, confondant ainsi tous ces faits dans le cadre de la mélancolie.

Or, les phénomènes délirants, remarque Delasiauve, développant ainsi l'opinion déjà émise par l'errus, ne sont ni constants, ni continus, et leur persistance même, fit-elle établie, n'est pas une preuve péremptoire d'activité mentale. « Dans les phénomènes d'imagination, il faut distinguer ceux auxquels le moi s'associe par une volonté libre ou instinctive, et ceux qui résultent exclusivement du pur automatisme cérébral. A cette dernière catégorie appartiennent notoirement les symptômes sur lesquels porte la controverse. Leur caractère passif est tout en faveur de l'inertie stupide. »

Les idées délirantes, les hallucinations, les actes du malade ne sont donc ainsi que la manifestation d'un état d'automatisme psychique résultant de l'affaiblissement de l'activité mentale volontaire.

« Tandis que les phénomènes mélancoliques et hallucinatoires n'accusent de la condition morbide que des modifications sinon toujours instables, au moins éventuelles, la confusion mentale en constitue l'expression directe et nécessaire. » (Delasiauve.)

Mais les troubles psychiques quel qu'ils soient ne constituent pas à eux seuls la symptomatologie de la confusion mentale primitive et ici, comme je vous le disais, à l'inverse de ce qui s'observe dans bien des maladies mentales, on rencontre généralement des signes somatiques qui même prennent parfois la place prépondérante.

Ils revêtent, dans leur ensemble, les caractères de l'affaiblissement général, de l'énuisement, de la dénutrition.

Parfois au début, ou par intervalles au cours de l'affection, on peut noter de la flèvre, fait bien rare chez les aliénés. D'ailleurs, rien de caractéristique dans sa marche, elle procède par poussées irrégulières, sans lois aucunes.

L'asthénie générale, le manque des forces est le symptôme qui attire surtout l'attention. Les malades ne marchent qu'avec peine, en chancelant, leurs jambes ploient sous eux.

Il y a toujours un certain amaigrissement; parfois même excessif et très rapide. Il semble alors vraiment que les maladies se cachectisent.

Le pouls et le cœur battent faiblement et les troubles vasomoteurs ne sont pas rares; on peut noter aussi des troubles trophiques, éruptions diverses, ulcérations, eschares, gangrène symétrique des extrémités.

En même temps existent des troubles digestifs: baleine fétide, muqueuses de la langue et de la bouche en mauvais état, état saburral des voies digestives, alternatives de diarrhée et de constipation; voracité ou refus d'aliments, gétieme, sinon constamment du moins aur jutermittences.

L'examen des *urines* révèle souvent des variations dans la quantité des éléments normaux ou même la présence d'éléments anormaux tels qu'albumine, sucre, urobiline, etc.

Chez les femmes les règles surviennent irrégulièrement, ou sont même tout à fait suspendues.

En outre des mouvements automatiques dont je parlais tout à l'heure, les confus éprouvent souvent des orampes, des secousses spontanées dans les muscles des membres et surtout de la face. Ils ont de même des tremblements dans les lèvres et dans la langue ou les membres, soit au repos, soit à l'occasion des mouvements volontaires qui deviennent ainsi mal coordonnés, et le fait est d'une grande importance à noter au point de vue du diagnostic.

Souvent on observe des troubles oculo-moteurs, et de l'inégalité pupillaire, mais celle-ci est généralement mobile, variable d'aspect, transitoire, intermittente, ou de courte durée.

Enfin on peut remarquer quelquefeis, et à de certaines périodes, une sorte d'état cataleptiforme, de la catatonie, ou encore un état de raideur musculaire qui peut êter très accentué et généralisé, les membres semblant comme en contracture. C'est le phénomène que l'on désigne souvent sous le nom de status attonièse.

J'ai pu rencontrer aussi une exagération des reflexes tendineux. L'examen objectif de la sensibilité est des plus difficiles, parfeis impossible et de ce côté ce sont les troubles de la perception, examinés précédemment, qui priment tout.

Au point de vue subjectif les malades se plaignent de douleurs pénihles dans tout le corps, surtout la tête. Ils on la céphalès en casque des neurasthéniques, la plaque sacrée et des sensations douloureuses dans la colonne vertébrale et ets jambes. Déjà, en 1852, Delasiauve parlait de cette calotte de plomò qui causait tant de souffrances aux malades. Le fait est à noter tant au point de vue clinique qu'en raison de son intérét historieme.

Quant au semmeil, il peut être irrégulier, entrecoupé de cauchemars; mais le plus souvent on ne note qu'un état de somnolence continuelle, ou bien une insomnie rebelle.

Tel est le tableau clinique complet de la confusion mentale primitive dans un cas rowen, à la période où la maladie est la mieux caractérisée. Ce que je viens de décrive n'est pas un schéma, et l'en seut rencontrer des exemples de ce genre.

Mais à côté de ce type, il existe différentes variétés que je vais maintenant paser rapidement en revue. Les distinctions, il faut l'avouer, ne sont jamais, dans la pratique, aussi tranchées que je vous les exposerai, et les variétés correspondent simplement à des formes de confusion mentale où prédomine tel ou tel ordre de symptômes.

Ce sont là des particularités qu'i n'avaient pas échappé à Delasiauve, qui fait plusieurs catégories, suivant l'intensité, et décrit, dans chaque cas, les différentes variations de l'aspeci symptomatique. Tout en reconnaissant ce qu'une pareille division peut avoir d'artificiel, je tiens cependant à la conserver; elle a, je crois, l'avantage de bien faire ressortir la valeur de certains signes, et ainsi de mieux les graver dans l'esprit.

Tout d'abord, en envisageant les différences qui peuvent se présenter dans les symptômes intellectuels, on conçoit que la présence des deux éléments constituants de l'affection puisse rendre très variables les différentes formes qu'elle peut revêtir suivant leur degré d'intensité, leur prédominance respective par intervalles ou pendant toute la durée du processus marchide.

Ces variations, tenant surtout à l'absence ou au développement plus ou moins accentué du délire, des hallucinations, on peut déjà admettre, avec la plupart des auteurs, deux grandes variétés, la variété asthénique (Asthenische Verwirhtheit) caractérisée au point de vue psychique par la prédominance des symptômes essentiels, fondamentaux et la variété hallucinatoire ou délirante (Hallucinatorische Verwirhtheit) dans laquelle les symptômes psychiques accessoires, drès développés, occupent, en apparence du moins, le premier rang. Suivant le développement de tels ou tels d'entre eux, suivant leur persistance, ou leur succession, cette dernière variété peut-être ainsi dile agtiée, dépressive ou laternante.

D'antre part, la confusion mentale, élément fondamental de l'affection, pouvant être plus ou moins accentuée, on peut, sans tenir compte des degrés intermédiaires, distinguer, à ce point de vue, trois degrés d'intensité de l'affection. C'est la confusion metale primitive proprement dite, qui «exprésente le degré d'intensité moyen de l'alfection. Si les phénomènes sont plus accentaés, on aura ce que d'on appelle la fémence primitive aigué, caractérisée, non plus par la gêne, mais par l'abolition de l'exercice intellectuel, et comprenant deux variétés correspondantes à celles distinguées tout à l'heure dans le degré moyen de confusion mentale, et qui seraient la démence aigué apathique (stupidité proprement dite) et l'agitée. Au degré le plus légar, nous aurons au contraire ce que Delasiauve appelait

la stupidité légère ou apathie intellectuelle, la torpeur cérébrale de Ball, dans laquelle, à côté de symptômes essentiels de difficulté, de parcesse des opérations mentales, d'aboulte intellectuelle et motrice, peuvent exister ou non des phénomènes secondaires d'automatisme intellectuel atténués, représentés surtout par le mentisme; du côté physique, le malade accuse alors des symptômes neurasthéniques, signalés déjà par Delasiaue.

Pour ce même auteur, la caractéristique de ces cas atténués est que le malade a conscience de son état comme au travers d'un nuage. La confusion n'est pas assez accentuée pour qu'il ait perdu complètement la notion du trouble dont il est aticit.

Nous venons de passer en revue les distinctions basées sur la prédominance de tel ou tel ordre des symptômes psychiques et sur leur intensité en général.

Mais cela ne suffit pas, à mon sens, et je pense qu'il est encore nécessaire de distinguer une autre catégorie de faits dans lesquels ce sont les symptômes somatiques qui occupent la première place.

J'ai énuméré tout à l'heure les symptômes somatiques de la confusion mentale. Parfois, ils peuvent s'exagérer au cours de la maladie, et l'on est souvent alors embarrassé au point de vue du diagnostic d'une affection intercurrente possible. Cette recrudescence peut n'être que passagère, et au bout de quelque temps, tout rentre à peu près dans l'état antérieur.

J'ai rapporté un fait de ce genre au Congrès de la Rochelle (1). Mais l'issue n'est pas toujours aussi favorable et la mort peut survenir dans ces conditions, comme chez une malade que nous avons observée l'an dernier dans le service (2). D'autres fois enfin. les symntômes niváriures prédominent

presque dès le début et durent ainsi tout le temps de la mala-

J. Séglas. Des auto-intoxications dans les maladies mentales. (Arch. gén. de méd., novembre 1893. — Observation IV.)

⁽²⁾ J. Séglas. Ibid. Observation X1V résumée.

die qui revêt alors une physionomie spéciale. Ce sont ces derniers cas, d'un pronosite très grave, presque fatal, que je proposerai de réunir, provisoirement et faute de mieux, sous le nom de variétés cachectique, typhoide, méningitique suivant l'aspect général imprimé à la maladie par l'ensemble des symptômes physiques.

Ceux-ci se manifestent alors, dès le début, par un ensemble d'accidents plus ou moins bruvants. Ce début subit s'accompagne généralement de fièvre. Après une courte période d'agitation avec confusion dans les idées, hallucinations, le malade tombe dans un collapsus stupide, pouvant s'accompagner de révasseries qui ressemblent à celles des typhiques. La fièvre persiste, irrégulière avec des intermittences : la langue est sèche, fuligineuse, les lèvres et les narines pulvérulentes, l'haleine fétide, le ventre ballonné ou rétracté ; il y a du refus des aliments, de la constipation rebelle ou de la diar rhée incoercible; l'amaigrissement s'accentue avec une rapidité effrayante; puis apparaissent des troubles vaso-moteurs, la raie méningitique, des troubles trophiques, des eschares. Et la mort ne tarde pas à survenir au milieu de ces accidents d'aspect typhoïde qu'on ne peut rapporter à aucune infection connue et déterminée, ou simplement dans un état de cachexie rapide.

Dans d'autres cas, on aura pu noter aussi des soubresauts des tendons, de la carphologie, des raideurs musculaires parfois généralisées, des tremblements de toutes espèces, de l'incoordination motrice, de la trépidation spinale, des convulsions
pileptiformes, du strabisme, du nystagmus, de l'inégalité
pupillaire persistante qui peuvent faire penser alors à une
paralysis générale à marche rapide, à une forme anormale de
méningite uberculeuse par exemple.

Telles sont ces formes qui évoluent avec l'allure d'une maladie infectieuse et je suis convaincu que, parmi elles, on doit faire rentrer un certain nombre des cas disparates décrits autrefois sous le nom de délire aigu.

Quelle est la marche de la confusion mentale?

Il peut exister un stade prémonitoire de quelques jours à T. 173 quelques semaines, caractérisé par un changement de caractère, de l'irritabilité, de l'insomnie, de l'anxiété, une grande difficulté à coordonner les idées, la conscience qu'a le sujet d'une maladie qui se prépare.

Très souvent le début est rapide, soudain, masqué par de la stupeur ou encore par un accès d'agitation avec idées délirantes et hallucinations d'une durée de quelques jours et la maladie s'établit ensuite suivant une des formes déià décrites.

Elle prend alors une marche continue, entrecoupée de rémittences et de paroxysmes, au cours de laquelle on observe uu mélange déréglé de stades d'agitation, de calme et de stupeur, de durée variable, pouvant même être traversés par des intervalles de lucidité relative, ce qui rend la distinction de la forme très difficile à faire, surtout lorsqu'on ne voit le malade qu'en passant.

La durée varie le plus ordinairement de quelques semaines à plusieurs mois. En moyenne, la maladie dure de quatre à six mois, et je crois que les formes qui ne durent que quelques semaines sont des formes abortives; il en est, d'autre part, qui se prolongent pendant un an et plus

Les modes de terminaison sont d'ailleurs très variables. C'est d'abord la guérison: il est bon de noter à ce propos que donvalescence peut être progressive ou oscillante avec des rechutes, après lesquelles elle reprend son cours. Elle est en général très lente et marquée par la persistance de signes physiques accentués d'épuisement nerveux. De plus, fait capital, les malades ne se souviennent que très vaguement ou même pas du tout de leur maladie, et n'ont aucune conscience de sa durée.

Lorsqu'ils peuvent, dans la convalescence, fournir quelques renseignements sur leur état de maladie, on voit combien ils différent des mélancoliques avec stupeur de Baillarger. Tandis que ces derniers accusent ainsi avoir passé par un délire intérieur très actif, les confus se borne à répondre, comme le faisait justement remarquer Delasiauve : « Je ne puis rien dire, je ne easi pourquoi je restais immobile et silencieux : je ne sontais rien, je ne pouvais répondre... les idées ne m'arri-

vaient pas, je ne pensais à rien, j'étais comme un morceau de bois, etc. »

Si,dans certains cas, la confusion mentale guérit tout à fait, plus complétement même alors que toute autre maladie mentale, il arrive aussi que la santé intellectuelle ne subit pas la restitutie ad integrum. L'exercice intellectuel reste difficile et même il peut y avoir un léger affaiblissement des facultés. On bien on note pendant un temps, quelquefois très long, la persistance d'un symptôme, le plus généralement la faiblesse de l'attention (aprosexie) ou de la mémoire, sous la forme appelée amnésie rétro-antérograde ou amnésie continue. J'en ai observé un exemple très remarquable dans un cas de confusion mentale primitive survenue dans la convalescence d'une fêvre typhoïde.

D'autres fois la confusion mentale, en disparaissant, laisse derrière elle persister des idées délirantes, tantôt sous la forme d'obsessions conscientes, tantôt sous celles d'idées fixes inconscientes qui peuvent être l'origine d'un délire systématisé

Delasiauve avait fort justement comparé ce qui se passe alors à ce qu'on observe chez les alcooliques, qui restent délirants, une fois les accidents toxiques disparus.

La confusion mentale primitive peut aussi aboutir à un état de démênce secondaire chronique.

Enfin, une dernière terminaison est la mort.

La confusion mentale, en effet, est une affection dont on peut mourir. Avec la paralysie générale, c'est mème la seule maladie mentale qui puisse causer la mort. Et elle peut tuer ainsi par elle-mème, par elle seule, comme dans les dernières variétés exposées tout à l'heure; dans d'autres cas, la mort survient par le fait d'une maladie intercurrente, ce qui s'expl'que facilement par l'état d'épuisement où se trouvent les malades. (pneumonie, phtisie, accidents méningitiques, état de délire aigu secondaire...)

D'après cela on peut aisément comprendre que le *pronostic* ne laisse pas d'être assez épineux.

Les données qu'on rencontre à ce propos dans les auteurs,

sont très variables et souvent contradictoires. Delasiauve, Sauze, Ballet, Fritsch, regardent le pronostic comme favorable. Krafft-Ebing est déjà moins optimiste et ne donne que 70 0/0 de guérisons. D'autres statistiques sont loin d'être aussi consolantes. D'après Meynert, il y aurait plus de non guérisons que de guérisons, car il donne les chiffres suivants 46,0 0/0 de non-guérisons, 44,5 de guérisons et 8,6 de morts.

Wille confirme ces chiffres, et pour ma part, bien que je n'aie pas dressé la statistique précise des faits qui me sont personnels, je crois qu'elle viendrait à l'appui de l'opinion de ces deux anteurs.

Je crois donc qu'il ne faut pas être trop optimiste au point de vue du pronostic général de la confusion mentale. Il est toujours fort difficile à préciser, et sans donner ici des règles exactes, je crois que l'on pourra, avec quelqu'utilité, se servir des données suivantes.

Même quand elle guérit, la confusion mentale primitive est toujours une affection sérieuse. — Son pronostic est plus grave que celui de la manie ou de la mélancolie, comme nous l'apprend déjà le complexus symptomatique.

Le pronostic est d'autant plus difficile à fixer qu'il est impossible de savoir à l'avance si un cas sera aigu ou chronique, car on manque d'éléments précis à cet égard.

La guérison peut survenir au bout d'une ou plusieurs années, alors même qu'on croirait le malade en démence.

En général plus une forme est compliquée et changeante plus elle est grave; plus elle est simple, plus elle est favorable.

Il importe aussi de tenir grand compte de l'état mental antérieur, des symptômes physiques. Dans les formes où ils prédominent la guérison est l'exception.

Ces données s'appliquent surtout aux deux degrés: démence aiguë et confusion mentale primitive.

Pour les cas légers, il faut retenir que lepronostic, bien que beaucoup plus favorable, est cependant encore sérieux. Car si la confusion mentale disparaîtun moment on ne peut pas être sûr qu'elle ne reparaîtra pas.La durée peutêtre ainsi fort longuet on ne peut jamais répondre que la maladie ne s'aggravera pas, d'une façon parfois trés rapide. Eûfin, si quelque fois la confusion mentale primitive laisse à sa suite un état d'épuisement du système nerveux, qui n'est pas sans assombrir le pronostic à une lointaine échéance, il est à remarquer que lorsque la guérison complète se produit, elle est généralement plus parfaite que dans les autres formes curables des maladies mentales.

Quant au diagnostic, il est presqu'impossible d'en formuler des règles précises. Il est toujours des plus difficiles, varie suivant le groupement et l'intensité des symptômes, déterminant les formes diverses que nous avons étudiées : et même alors, chaque cas comporte son diagnostic particulier. Je ne puis donc indiquer ici nue des données très cénérales.

Dans les cas d'intensité maxima, ceux que nous avons rangés sous le qualificatif de démence aigué; le diagnostic devra surtout être fait avec les états démentiels tels que, par exemple, la démence précoce, la démence paralytique, les démences vésaniques secondaires.

Dans les formes légères d'apathie, torpeur cérébrale, le diagnostic se posera surtout avec la mélancolie simple, sans délire.

Dans les cas d'intensité moyenne que nous avons envisagés de préférence, il varie suivant la forme symptomatique de la maladie. Dans les formes d'apparence typhoïde ou méningitique, il faudra songer au délire fébrile et, par suite, à une maladie infectieuse quelconque, à certaines formes de méningite tuberculeuse, à une paralysie générale à marche rapide, au délire aigu des aliénistes, etc...; tandis que le diagnostic des formes asthénique ou délirante et hallucinatoire devra surtout être fait avec la manie, la mélancolie, la paralysie générale et ces formes diverses rangées souvent sous la dénomination de paranoia aiguê (délire systématisé aigu avec ou sans hallucinations, délire d'emblée et polymorphe).

A ce propos, et puisque ce sont ces derniers cas que nous examinons plus particulièrement aujourd'hui, je vous rappellerai très sommairement que la manie aiguë n'offre pas ce début aussi soudain que l'on remarque souvent dans la confusion mentale. L'expression de la physionomie est aussi toute différente; elle n'exprime plus l'égarement, l'étonnement, mais le regard est expressif, vif, brillant, le facies anime, coloré, très mobile. La parole n'est plus hésitante, mais précise et rapide, la voix est forte, accentuée, rauque, au bout de quelque temps. Il y a toujours aussi un certain degré d'agitation motrice continue, parallèle à la loquacité et à cette surexcitation générale des facultés intellectuelles qui caractéries le maniaque. De plus, le ton émotionnel dans la manie est toujours exalté, déterminant un sentiment de bien-être, de puissance, de supériorité auquel viennent s'associer des idées le plus souvent de caractère agréable, ne s'accompagnant guère d'hallucinations.

La pensée d'un accès de mélancolie peut venir à l'esprits par suite de la constatation, chez le malade, d'idées délirantes assez semblables à celles qu'on rencontre d'ordinaire chez les mélancoliques. Mais, outre que la mélancolie débute plus lentement que la confusion mentale primitive, elle en diffère surbout par la présence des troubles émotionnels primordiaux en quelque sorte, de cet état de douleur morale constituant un des phénomènes fondamentaux caractéristiques de la maladie chez le mélancolique et se réfléchissant dans son attitude, sa mimique expressive, son langage et son délire. La mobilité, l'incohérence même des idées et des actes du confus n'a rien non plus de la concentration, de la fixité, de la ténacité du délire du mélancolique, de son opposition et de sa résistance systématiques.

Ce diagnostic avec la mélancolie peut-être parfois très difficile, car on peut rencontrer au cours de la mélancolie des épisodes de véritable confusion mentale et, d'autre part, il existe entre les deux formes, ainsi que l'a fait remaquer Delasiauve, des cas intermédiaires qu'on est fort embarrassé de classer.

A propos du diagnostic avec ces états délirants désignes à l'étranger sous Ie nom de délire systématisé aigu (Paranoi a

aigüe, Wahnsinn aigu), hallucinatoire ou non, il faut remarquer d'abord qu'ils semblent devoir être divisés en deux catégories d'après les observations et descriptions différant suivant les auteurs. Les uns seraient simplement des cas de confusion mentale (Verwirhtheit) délirante, et rentreraient ainsi dans notre description; les autres, constituant à proprement parler le cadre de la Paranoia aigüe, correspondraient asses bieu à ce qu'on décrit en France sous le nom de délire d'emblée, polymorphe des dégénérés et sont par suite les seuls à examiner ici au point de vue du diagnostic.

Ce délire systématisé aigu (paranoia aigué proprement dite, délire d'emblée) n'est alors que la simple exagération d'une déséquilibration mentale, latente jusque-la; la cause occasionnelle n'a qu'une minime importance, ou, même, manque totalement. Deplus, le malade n'éprouve pas, de par la maladie mentale même, de perturbation dans son état somatique; il ne maigrit pas. » C'est un simple trouble fonctionnel, sans retentissement sur la santé du malade;... les grandes fonctions s'accomplissent avec régularité au cours de l'accès. » (Legrain.) Enfin, quelque absurde que soit le délire, il y a toujours une certaine systématisation des idées délirantes avec actes coordonnés (Wille, Krospelin) et le délire présente toujours un certain caractère égocentrique (Werner, Neisser) analogue à l'autophille signalée de longue date dans les formes chroniques des délires systématisés.

Sans insister davantage, j'ajouterai cependant que ce délire systématisé aigu peut s'accompagner d'hallucinatio. Is parfois multiples et incessantes et provoquant à leur suite un état de confusion mentale secondaire qui ne laisse pas d'embrouiller singulièrement le diagnostic.

Un autre diagnostic souvent très difficile est celui de la paralysie générale au début. Dans cette maladie rappelons que le fond psychopathique est caractérisé par un état d'affai-blissement en masse des facultés, de démence progressive, mais qu'il n'y a pas, à moins de complication, de confusion mentale proprement dite. Le malade n'est pas désorienté, il sait où il est, perçoit les objets, reconnaît les personnes. Au

point de vue physique, nous avons signalé chez les confus des signes qui peuvent prêter à erreur tels que l'inégalité pupillaire, les tremblements, les troubles de la parole. Il importe de se rappeler dans ces cas la mobilité des premiers, tandis que dans la paralysie générale, ils sont permanents et progressifs. D'autre part, les troubles de la parole n'ont pas le même caractère et la lenteur, l'hésitation de la parole résultant de la confusion des idées se distingue assez aisément de la scansionméme peu accentuée et à plus foite raison des accrocs du paralytique. La présence des symptômes propres à la paralysie générale, la recherche des antécédents, la constatation de l'évolution de la maladie aideront à lever tous les doutes.

Enfin l'existence de la confusion mentale une fois constatée en temps que symptôme, il restera à en déterminer la nature primitive ou bien symptomatique, épisodique, secondaire. C'est à dire à faire en ces derniers cas le diagnosito avec un délire toxique ou relié à l'hystérie, à l'épilepsie, à un état diathésique ou infectieux, avec la mélancolie avec stupeur, les délires hallucinatoires, etc.

Je passerai très brièvement sur *l'étiologie* et la pathogénie encore très discutée de la confusion mentale primitive.

La plupart des auteurs, tout en admettant l'hérédité, lui attribuent un rôle moindre que pour d'autres maladies mentales, et l'on peut dire que parfois même la prédisposition semble réduite au minimum. Les causes occasionnelles ont donc une grande importance. Ces causes occasionnelles sont, le plus souvent, les traumatismes moraux ou physiques, accientels ou chirurgicaux, et les maladies infectieuses (puerpéralité, fiève typhorde, choléra, grippe, etc.) et de la nutrition, les excès ou fatigues de toute sorte, l'inantiton, la misère physiologique...

Tous les auteurs s'accordent à dire que cette affection est la conséquence d'un état d'épuisement général, qui amène un état de faiblesse irritable du système nerveux central et c'est ainsi que la confusion mentale primitive peut être rangée dans le cadre général de ce que Krœpelin appelle les psychoses asthéniques. En outre les auteurs les plus récents attribuent cet état au résultat intime d'une infection ou auto-intoxication par les produits des microbes ou la résorption des poisons de l'économie.

Il est possible que cette hypothèse soit exacte, si l'on se reporte à l'étiologie d'une part et aussi au tableau clinique de la maladie qui ressemble assez exactement, ainsi que l'avait déjà fait remarquer Delasiauve, à celui des délires toxiques, alcoolique ou saturnin par exemple; mais les données de l'expérimentation ne sont pas encore délifantes à cet égard. Toutes les expériences qui ont été faites jusqu'ici pèchent par un côté ou par un autreet semblent même parfois contraditeoires entre elles. Aucune d'elles, à mon avis, n'est capable de trancher définitivement la question à l'époque actuelle. De nouvelles études plus précises doivent être faites dans ce sens, aussi bien au point de vue chimique et physiologique, qu'au point de vue chimique et conservation de l'affection semble revêtir toutes les allures d'une maladie infectieuse

Des recherches analogues devront aussi être poursuivies dans le domaine de l'anatomie pathologique où l'on n'a guère signalé jusqu'ici que des états d'anémie, d'œdème cérébral, de congestion des méninges.

Pour terminer, je veux dire quelques mots du traitement qu'on peut appliquer aux malades atteints de confusion mentale primitive. Il doit être à la fois physique et moral.

Au point de vue physique, une première indication a pour objet de relever la nutrition générale au moyen de médicaments analeptiques, toniques et reconstituants, d'un régime alimentaire substantiel, et de facile digestion. On y adjoindra les frictions stimulantes, les bains sinapisées, sulfureux, térébenthinés, les pratiques hydro ou delectrothérapiques.

D'autres agents thérapeutiques, regardés jadis comme s'adressant surtout à la gêne de la circulation cérebrale et produisant de bons effets, sont les purgatifs, les émissions sanguines, les exutoires, les médicaments diurétiques et diaphorétiques. En se plaçant au point de vue des auto-intoxications, l'action reconnuej de ces moyens thérapeutiques résulterait sans nul doute de ce qu'ils favoriseraisnt l'élimination des substances toxiques contenues dans l'organisme. Les anciens auteurs avaient d'ailleurs signalé que la guérison de la stupidité pouvait être précédée de phénomènes critiques, diaphorèes, sialorhée, diarrhée abondantes, iuceant la madaie.

Enfin il est une série de procédés thérapeutiques que l'on peut appliquer à ce genre de malades avec quelqu'avantage et qui sont en rapport avec l'hypothèse d'une auto-intoxication : ce sont ceux qui sont destinés à réeliser l'antsepsie gastrointestinale.

Lorsqu'il existe de l'insomnie ou des symptômes d'agitation, on peut prescrire l'emploi des bains tièdes prolongés, avec ou sans affusions froides sur la tête, et qui ont en même temps l'avantage de rétablir les fonctions de la peau : ou bien l'emploi du sulfonal à petites doses, du valérianate d'ammoniaque. Mais contrairement à ce que disent certains auteurs, je pense que l'usage des bromures alcalins foit être abolument proscrit. Ces médicaments déterminent rapidement un état de dépression intellectuelle et l'augmentation, par suite, de la confusion mentale : je les ai toujours vus produire un effet plutôt défavorable.

Mais si le traitement physique est nécessaire à cause des caractères de véritable maladie générale que revêt la confusion mentale primitive, il ne faut pas non plus négliger le traitement moral.

Les règles en ont été nettement formulées jadis par le D' Sauze et on ne peut mieux faire que de les suivre à la lettre : «Si, dans la période d'acuité, le traitement moral est impossible, il n'en est plus de même dans la période de déclin. Quand l'intelligence recommence à fonctionner, quand arrivent les rémissions, il faut activer sans relâche les opérations cérébrales, il faut interroger les malades, fixer leur attention, insister quand leur réponse est ou trop lente ou peu précise. On doit s'attacher à leur faire comprendre qu'ils sortent d'une maladie grave : on les voit presque toujours être dans l'étonnement, ne nas se rendre compte des diverses circonstances

de leur maladie, ni du changement qui s'est opéré en eux, comme un individu qui, pendant son sommeil, transporté dans des lieux inconnus, mettrait un certain temps à reprendre ses sens. Quelques-uns nous ont dit qu'il leur semblait, sortir d'un long sommeil. A ces malades qui se réveillent, il faut expliquer tous ces détails, les éclairer sur leur position, rappeler leur mémoire, leur poser des petits problèmes et leur en demander plus tard la solution. Cet exercice intellectuel, répété chaque jour, sans interruption, en procédant des choses simples aux questions plus difficiles, ramène peu à peu toutes les facultés à leur activité première : c'est comme un enfant dont l'intelligence se développe progressis-vement.

« En même temps que pour la conversation on force le malade à mettre en jeu ses diverses facultés, il faut encore le mettre au travail. Cet exercice salutaire achève de rétablir la santé physique, maintient l'appétit et le sommeil, et donne également à l'esprit une préoccupation qui produit le meilleur effet. C'est en suivant cette méthode, en ayant recours à ces divers movens, qu'on verra chaque jour l'intelligence faire un progrès nouveau. Les réponses, d'abord lentes, deviennent plus faciles. Le malade s'occupe avec plus d'intérêt de ce qui l'entoure : son attention se fixe plus souvent sur les objets qui sont à sa portée. A mesure que l'attention est revenue, les autres facultés de l'entendement ne tardent pas à suivre la même voie de progrès. Après avoir observé ce qui se passe autour de lui, le malade compare entr'eux les divers objets qui ont fixé son attention, il saisit leurs rapports, raisonne, en un mot, comme il le faisait auparavant. La mémoire, d'abord obscure et infidèle, reprend toute sa puissance, la volonté suit dans sa marche les progrès de l'entendement. cette apathie, cette inertie si complète, finit peu à peu par disparaître. Les malades ne se laissent plus pousser ni conduire par le premier venu, ils ont repris la conscience de leur moi. »

Telles sont les règles du traitement moral qui se résume en une véritable reéducation au cours de laquelle on ne devra jamais oublier ce principe: que les malades ne doivent pas être fatigués sous peine d'une rechute ou d'un arrêt dans la convalescence.

Une question se pose encore dans ces conditions : celle de l'internement. Sans aller avec certains auteurs jusqu'à le proscrire absolument dans des cas analogues, je pense (et c'est un point sur lequel j'ai insisté dans un travail sur le sujet) (1), qu'on ne doit y recourir qu'à la dernière extrémité, lorsqu'il est impossible autrement d'entourer les malades des soins et de la surveillance nécessaires, et le faire cesser sitôt qu'il sera possible. L'internement, le changement de milieu, ne peuvent qu'augmenter la désorientation, la confusion mentale qui font le fonds de la maladie. Au début, l'isolement à domicile suffit pour donner à l'esprit le calme et le repos nécessaires et, lorsqu'il devient possible de pratiquer le traitement moral que nous considérons dans ces cas comme indispensable, il est beaucoup plus facile, dans ces conditions, lorsque le malade se trouve dans un milieu qui lui était familier autrefois, car il s'appuie sur des acquisitions intellectuelles anciennes. La part de nouveauté est toujours suffisante, car nous savons aujourd'hui par l'expérience que, dans ces cas où l'assimilation psychique se fait mal, où il y a un état de désagrégation mentale, c'est surtout la nouveauté des faits, des objets, qui intervient comme un des facteurs principaux de cette difficulté de synthèse mentale.

FRACTURES DÉ L'ASTRAGALE, Par G. DESFOSSES, Interne des Hôpitaux.

HISTORIQUE. — En septembre 1797 un individu, dans un accès de démence, se jette par une fenètre du deuxième étage, ses pieds portent les premiers sur le sol. On propose l'amputation. Il existait une luxation compliquée du pied et l'astragale était divisée en plusieurs fragments. On enlève les fragments libres. Au bout de neuf mois le malade marche et retourne à ses occupations.

⁽¹⁾ Ann. méd. psych, Mai-juin 1893,

Cette observation, que nous lisons dans les œuvres chirugicales de sir Asley Cooper (traduite par Ghassaignac et Richelot, Paris, 1885, p. 14), est la première où l'on trouve prononcé le mot de fracture de l'astragale. Cette lésion avait sans doute été englobée jusqu'ici parmi ces obscures lésions traumatiques du cou-de-pied sur lesquelles on ne portait pas de diagnostic ferme.

La première description clinique des fractures de l'astragale se trouve dans la thèse de Monohan, (Buffalo 1858). Elle est basée sur une série de dix cas.

Malgaigne, dans son Traité des fractures consacre aux fractures de l'astragale quelques lignes seulement.

Tandis que les fractures du calcanéum étaient l'objet de nombreuses recherches, pour trouver des renseignements sur celles de l'astragale il faut aller jusqu'aux thèses de Dubreuil (Paris, 1864), de Barral (Montpellier 1868), de Dupeyron (Paris 1880).

Daniel Mollière, en 1880, publie un article dans le Lyon médical sur les symptômes des fractures de l'astragale.

Peu de temps après paraît la thèse de Ballenghien (Fractures des os du Tarse, Paris 1890). C'est le meilleur travail consacré jusqu'ici aux fractures de l'astragale.

Dans ces dernières années Ollier, l'illustre chirurgien I yonnaisen publiant les résultats excellents deses astragalectomies dans le tratiement des tuberculoses du pied, a pousso les chirurgiens dans la voie de l'énucléation de l'astragale comme moyen de tratiement des fractures de l'astragale.

Cette intervention chirurgicale avait du reste été déjà préconisée par Poinsot. (De l'intervention dans les luxations compliquées du pied. Thèse de Paris, 1877).

Etiologie et mécanisme. — Les fractures de l'astragale se rencontrent beaucoup plus souvent chez les hommes que chez les femmes.

Dans notre statistique, sur 28 cas où le sexe est mentionné nous trouvons 25 hommes pour 3 femmes.

L'âge moyen des hommes atteints de fracture du calcanéum est, d'après Polaillon, 44 ans,9 celui des femmes 54,5. Au contraire les fractures de l'astragale paraissent appartenir à la jeunesse. L'eur maximum de fréquence s'observe de 20 à 30 ans chez l'homme.

De 3 femmes atteintes de fractures de l'astragale l'une avait 40 ans, l'autre 47, la troisième 55.

Certains auteurs cherchèrent à élucider le mécanisme des fractures de l'astragale pas des expériences sur des cadayres.

Rochet, de Lyon, faisait tomber dans un appareil disposé à cet effet une masse de fonte d'une hauteur plus ou moins grande sur le plateau tibial d'une jambe amputée. Ballenghien fit deux séries d'expériences : dans les unes il précipitait des cadavres sur un sol dallé après avoir pris la précaution de leur mettre des chaussures pour se rapprocher davantage des conditions normales. La chute était verticale; dans deux cas sur sept il obtint des fractures de l'astragale. Dans l'autre série d'expériences il serrait dans un étau des pieds entièrement revêtus de leurs parties molles.

Quel qu'ingénieuses que soient ces expériences, elles ne peuvent fournir d'utiles renseignements. Trop de facteurs interviennent dans la chute pour que l'on puisse conclure du cadavre où la tonicité musculaire a disparu, à l'individu vivant chez lequel les conditions sont complètement differentes.

La fracture de l'astragale paraît être le plus souvent une fracture par écrasement. Dans la majorité des cas elle est produite par une chute sur les pieds d'une hauteur plus ou moins grande. Monohan a observé cette étiologie dans les 9/10 des cas. En réunissant tous les faits où l'étiologie est mentionnée nous trouvons que la chute sur les pieds a été cause de la fracture dans 22 observations sur 27.

Chez le malade de Erast Küster la fracture résultait d'une violente flexion de la jambe sur le bord interne du pied fixé au sol. Dans la première de nos observations il s'agit d'une flexion de la jambe sur le bord externe du pied.

La fracture de l'astragale peut être aussi le résultat d'une action directe. On l'a vue produite : par une balle de fusil (Poinsot), par le passage d'une roue de voiture (Chaput) par le choc d'une musse de fonte (Dero).

Dans l'observation XVII nous voyons combinés deux facteurs la chute d'un lieu élevé et le chec d'une masse de pierre.

En recherchant les différentes modalités suivant lesquelles se produit cette fracture nous voyons que les cas les plus fréquents sont ceux où l'astragale a été broyé en nombreux fragments (11 faits de fracture comminutive).

Par ordre de fréquence viennent ensuite les fractures de l'astragale à l'union du col et du corps. Il en existe un hel exemple au musée Dupuytren (pièce 762).

L'os peut être divisé en 2 fragments superposés par un trait de fracture horizontal (obs. de Rumsey, de Poinsot, de Hemming, de Thompson (Weekly M. Rev. Chicago) 1884), ou en 2 fragments latéraux par un trait de fracture antéro-postérieur (obs. de Humphry)

Tavignot a signalé un cas où la solution de continuité s'étenduit dans le sens antéro-postérieur du corps de l'astragale et coexistait avec une fracture du col transversale et incomplète : c'est la fracture en \dashv dont nous trouvons un autre exemple dans la thèse de Barral.

Malgaigne possédait dans sa collection un astragale divisé transversalement en deux moitiés, l'une antérieure, l'autre postérieure. Cet aspect se retrouve dans notre observation (XX) la portion postérieure est plus petite que l'antérieure. Dans notre observation XIX, le trait de fracture est très obliquement dirigé en bas et en arrière et coîncide avec un broiement complet de la face postéro-interne divisée en nombreux fragments qui adhéraient fortement au ligament latéral interne de l'articulation tibio-tarsienne.

Lonsdale a vu l'astragale fendu en deux ou trois directions.

En 1882 dans une communication à la Montreal medicochirungical Society le professeur Shepherd, de la Mac Gill University signalait 3 cas de fracture détachant la lèvre externe saillante de la goutière du long fléchisseur propre du gros orteil. Ces 3 fractures avaient été rencontrées au cours de dissections. Plus tard il considéra que ces faits comme des exemples de décollement de l'épiphyse postérieure de l'astragale.

Cette opinion fut partagée par M. Jaboulay qui,dans le Lyon médicat du 1^{ss} décembre 1889, regarde la saillie pyramidale de la face postérieure de l'astragale comme une véritable épiphyse qui se soude la plupart du temps d'une façon plus ou moins complète au corps de l'astragale. M. Albrech, de Bruxelles au XIV*Congrès de la Société allemande de chi-rurgie, Berlin 8-11 avril 1885 (in Semanne médicale 1885, p. 182) prétend que dans le cas de Shepherd il s'agit d'un os du tarse qui correspond à l'os pyramidal du carpe.

Les faits suivants semblent se rattacher à cette variété.

OBSERVATION I

Ino Neill (American Journal of medical sciences, 1849.

Tout le bord postérieur de l'os était détaché emportant avec lui la gouttière du fléchisseur propre du gros orteil. La portion antérieure de l'astragale était luxée en avant et le tibia s'était insinué comme un coin entre les fragments qu'il maintenait écartés.

OBSERVATION II

Broca. Bulletin Société anatomique 1888. Fracture non consolidée ancienne de l'extrémité postérieure de l'astragale.

Le petit fragment postérieur n'empiéte pas sur la surface cartilagineuse de la trochlée. Le trait divise la partie postérieure de la surface calcanéenne postérieure. L'aspect de la fracture éveille l'idée d'une fracture par arrachement où le ligament péronéo-astragalien postérieur qui s'insère au fragment aurait joué un rôle important.

Dans le cas de Reygnier (voir obs. XXVII) le bord inférieur de la face postérieure de l'os est totalement séparé du corps de l'os par un trait de fracture transversal.

Complications des fractures de l'astragale. — La complication la plus fréquente est la luxation de l'astragale.

Rarement la luxation est complète : ordinairement un ou plusieurs des fragments sont luxés, tandis que les autres restent en place. Dans l'observation de Reygnier la poulie astragalienne est en bas et la face calcanéenne regarde la mortaise. Chassaignac a vul attée de l'astragale chassée en dedans et renversée face pour face. Poinsot a signalé une luxation en avant et en dehors de la tête dont la portion trochléaire regardait en bas et en dedans.

Cette luxation de la partie antérieure de l'os en avant et en dehors a été observée 6 fois. Dans notre observation la portion antérieure de l'os luxé en avant et en dehors avait subi un mouvement de rotation suivant son axe longitudinal, de sorte que la face supérieure regardait en dehors, le fragment postérieur était à sa place.

D'autres fois, au contraire la tête et la portion antérieure de 'os restent en place et le fragment postérieur se porte en arrière.

OBSERVATIONS III. (Thèse de Dero 1864).

Ch... est renversé à gauche par la chute d'un volant de machine à vapeur; le pied et la jambe droite restant engagés sous ce volant du poids d'environ 4.000 kilogs. Après amputation l'examen de la pièce fait constater les lésions suivantes.

L'astragale est fracturé transversalement à l'union du col avoc lo corçs, la surface de fracture nette du côté du fragment postérieur présente en avant plusieurs petites esquilles adhérentes à la tôte astragalienne. Les rapports du fragment antérieur n'ont pas changé. Il est resté fisé par le ligamentinterosseur pendant que le postérieur éprouvait un mouvement qui le portait en arrière et le faisait tourner en même tenns autour d'un aux evertieur.

Erichsen (voir obs. XXX) a vu la partie supéro-postérieure de l'os déplacée en dehors et en arrière entre le péroné et le tendon d'Achille et faisant saillie à travers une déchirure de la peau.

Denonvilliers trouva le corps de l'astragale séparé de sa tête par une fracture du col. Il était dans une rotation telle qu'il croisait le calcanéum à angle droit et que sa poulte se montrait à travere les téguments au-dessous et en arrière de la malébel interne (1).

⁽¹⁾ Duplay et Reclus. Traité de chirurgie, t. III.

Dans le cas de Guérin, la tête est séparée du corps et le corps a subi un mouvement de rotation surson axe transversal de sorte que la surface calcanéeme de l'astragale est devenue postérieure et verticale et se trouve sur le même plan que la face postérieure du libia.

La fracture de l'astragale s'accompagne assez souvent de fracture des os de la iambe.

OBSERVATION IV.

Rondeau Bulletin Société anatomique 1864, fait voir une fracture du col de l'astragale par cause directe. Il s'était produit simultanément une fracture compliquée de jambe.

La malléole externe est presque toujours intacte.

La malléole interne a été quelquefois fracturée seule en même temps que l'astragale (obs. IX).

Plus souvent la fracture de l'astragale est accompagnée de fracture et de luxation de plusieurs autres os du tarse.

Au Musée Dupuytren existent plusieurs spécimens de fractures du calcanéum par écrasement coexistant avec des fissures articulaires de l'astragale et du cuboïde.

Au Musée du Val-de-Grâce on voit une pièce recueillie chez un sujet tombé de plusieurs étages et déposée par Parise. La tête de l'astragale est luxée en dedans, le calcanéum et le cuboïde broyés en plusieurs fragments.

OBSERVATION V.

Chassaignac. Société de chirurgie, 1860, Résumée.

Un homme atteint de délire furieux se précipite d'un cinquième étage sur le sol; les deux pieds supportent toute la violence du choc. Autopsie. — Le pied gauche présente une véritable luxation sous-

Autopsie. — Le pied gauche présente une véritable luxation sousscaphofidienne de l'astregale. Le scaphofde suivi des deux cunfiformes et des promiers métatarsiens a passé au-dessus de l'astragale et repose par le bord inférieur de sa face articulaire sur le col de l'astracale.

OBSERVATION VI.

Marmy. Bulletin de la Société anatomique, 1848.

Un garde mobile était tombé sur le talon d'une hauteur de 10 à

15 mètres. Outre des fractures siégeant au crâne, à l'avant-bras, on troure à l'autopsie une fracture de l'astragale au niveau de sa facette qui s'articule avec le calcanéum. Cette fracture coîncidait avec le broiement de la partie antérieure du calcanéum.

OBSERVATION VII.

Bauchet. Bulletin de la Société anatomique.

Un homme s'était présipité du 3° étage. A l'autopsie on trouva une fracture du fémor droit et sur le pied droit on constate que la malléole externe est brisée. La partie postérieure de l'astragate est légérement écornée. Le scaphoïde, les 4° et 5° métatarsiens sont également fractures.

OBSERVATION VIII.

Fracture parécrasement du calcanéum droit. Eraillure de l'astragale,

Une femme âgée de 55 ans tombe du premier étage, elle présente une fracture du fémur droit et une fracture du calcandum droi avec plaie. Après amputation en constate une fracture comminutire du calcanéum et un broiement de pourtour de la facette postérieure de l'astrugade en arrière de la gouttire du long fléchisseur propre du gros ortoil. Céppi. Bulletin Société anafonique 1873.

Observation IX Bulletin. Société anatomique, 1849.

M. Empis publie une observation où l'on trouve àl'antopsie chez une femme de 43 ans tombée du troisième étage sur le pavé: une fracture du crine une fracture extrémement comminutive du calcanéum et de l'astragale avec rupture des ligaments de l'articulation tiblo-tarsieme gauche.

La malléole externe est intacte au-dessous et un peu au devant d'elle existe une plaie dont les bords sont écartés. Cette plaie mesure de 6 à 7 centimètres; elle laisse voir les tendons des péroniers latéraux luxés en avant. La plante du pied se trouve plus rapprochés du sol du côté gauche que du côté droit. La malléole interne est fracturés au niveau de l'angle supérieur et interne de la mortaise tibio-tarsienne.

Outre ces complications résultant de fracas osseux tels qu'ils laissent la fracture de l'astragale au second plan, nouv voons, dans les faits que nous avons pu réunir, que 7 fois il y eut plaie des téguments par où faisaient saillie soit des fragments osseux, soit la malléole externe. Dans l'observation XX la peau était littéralement embrochée par la malléole externe qui était venue transpercer les téguments de dedans en dehors.

Cinq fois il y eut arthrite purulente sans plaie des téguments.

Symptômes des fractures de l'astragale. — A la suite d'une fracture de l'astragale, la marche et la station debout sont impossibles. Le pied est placé dans l'extension. Il présente une tumélaction très prononcée au niveau du cou-de-pied. Ce gonflement fait disparaître les dépressions qui existent de chaque côté du tendon d'Achille et masque les saillies mal-léolaires.

Le gonflement co'ncide le plus souvent avec une teinte ecchymotique qui apparatt au niveau des malièlees, descend aru la face dorsale du pied jusqu'à la racine des orteils et remonte sur le 1/3 inférieur de la jambe. La douleur est d'une grande acuité au moment de l'accident. Elle persiste vive et mal localisée. La douleur spontanée varie du reste suivant les susceptibilités individuelles. Elle est réveillée par une pression exercée soit en avant du cou-de-pied, soit au-dessous des malféles. Ces caractères de la douleur ne différent donc pas essentiellement de ceux qui accompagnent l'entorse libio-tarsienne compliquée de diastasis de l'articulation tibio-néronière.

Beaucoup d'auteurs signalent l'élargissement du cou-depied. Cet étargissement dépend sans doute de l'écartement des fragments de l'astragale et alors son maximum siège à un niveau infórieur aux malléoles. S'il siégeait sur le même plan que ces saillées osseuses il pourrait dépendre de la simple rupture des ligaments tibio-péroniers.

Rognetta, dans les Archives générales de mèdecine, a signalé comme symptôme de la fracture de l'astragale une sensation spéciale perque en pressant à l'endroit même de la fracture. Cette sensation ressemblerait à celle que fournirait la palpation d'un sac de noix. Ce signe est mentionné dans tous les travaux qui traitent des fractures de l'astragale, il n'est noté dans aucune observation.

Dans quelques faits le diagnostic est basé sur la crépitation perque au niveau du cou-de-pied. Cette crépitation sera obtenue par des mouvements d'extension et de flexion du pied sur la jambe. Pour qu'elle ait une valeur diagnostique il faut que le point où elle est perçue soit nettement localisé au niveau de l'astragele.

Généralement la violence qui a brisé l'astragale a déterminé en même temps sinon primitivement la luxation d'un ou de plusieurs fragments. On pourra donc, par la vue et la palpation, constater des déformations.

Si l'os est broyé il se tasse sur lui-même; par comparaison entre le côté blessé et le côté sain, la jambe atteinte paraît enfoncée dans le pied. Les malléoles se rapprochent du sol, cet abaissement porte surfout sur la malléole interne.

Cette déformation est bien plus considérable quand le calcanéum est également broyé (obs. IX).

Très souvent les observateurs ont remarquó le raccourcissement du pied colicidant avec une exagération du creux plantaire, le pied paraît tassé sur lui-même. Nous verrons que cette déformation se manifeste après l'ablation de l'astragale ; quand elle existe sur le vivant, elle indique, croyons-nous, une fracture comminutive.

Dans la plupart des cas on note la déviation du pied en dedans, l'axe de la jambe tombe sur le bord externe ou même complètement en dehors du pied. La plante du pied regarde en dedans, le pied, dans la station debout, appuierait sur son bord externe. La malléde externe fait fortement saille.

Ces signes sont d'une grande valeur. Une saillie osseuse, irrégulière, formée par un fragment déplacé, sera encore d'un plus précieux secours.

Ernst Küster a constaté au-dessous de la malléole externe une éminence osseuse anormale au niveau de laquelle la peau distendue et amincie paraissait prête à se mortifier.

Dans le fait suivant la saillie osseuse était antérieure.

OBSERVATION X.

Dislocation of the astragalus, and fracture of the nech of the bone.

(Luxation de l'astragale et fracture de son col.) Hird. The Lancet,

1878. (Résumée par Campenon in Revue des sciences médicales.)

Homme, 42 ans. Chute d'un lieu élevé. Le pied est dans l'extension. Le hord interne est retied. Au édit externe existe une soillié osseuse qui soulève les téguments, elle siège à 3 cent. en avant de la maltiole externe et n'est autre que la tête de l'astragale chevauchant sur le cubolici, on sentit quelques fragments osseux au voisinage du col de l'astragale en avant et en dehors avec fracture comminutive partielle du col de l'os.

La position du fragment osseux indique à quel os il appartient, dans les fractures de l'astragale les saillies osseuses anormales siégeaient presque toujours sur le côté externe du pied, tantôt en avant de la malléole, tantôt au-dessous, plus ravement en arrière.

Dans notre observation XIX nous avons perçu très nettement qu'une des saillies osseuses était mobile. Cette mobilité anormale est très utile à percevoir pour différencier la fracture de la luxation de l'astragale. U n'est pas rare de voir le fragment osseux faire saillie à travers une déchirure de la peau.

Du reste, dans la plupart des cas, il était tellement superficiel que le doute n'était pas permis.

Diagnostic des fractures de l'astragale. — En résumé: Raccourcissement du bord interne du pied, cœagération de la voite plantaire. dévaition du pied en varus equin, saillies ossuess irrégulières, mobiles siègeant sur le côte externe ou interne du cou de pied, parfois rapprochement des malléoles du sol, tels sont les symptômes sur lesquels ont été hasés la plupart des diagnostics.

En l'absence de ces signes, affirmer une fracture de l'astragale est chose délicate. On croîra plus volontiers à une entorse du cou-de-pied. Les fractures de l'apophyse positérieure (décollement épiphysaire pour Shepherd) n'ont été reconnues qu'à l'autopsie. La crépitation osseuse permettrait seule de penser à une lésion osseuse; s'il y a déplacement des fragments, par la palpation on jugera de leur situation, de leur forme, ainsi on pourra éliminer les fractures des malléoles, les fractures du calcanéum.

Les luxations : luxations sous-astragaliennes et luxations de l'astragale proprement dite se distingueront par l'absence de crépitation, la forme des saillies osseuses sans arêtes vives. Le diagnostic a du reste peu d'importance car dans les deux cas l'intervention chirurgicale est la même.

Traitement des Practures de l'astragale. — Nous avons rencontré dans la littérature médicale un assez grand nombre d'observations où le chirurgien avait porté le diagnostic de fractures de l'astragale et obtenu d'excellents résultats par l'immobilisation du pied en bonne position.

Tisné, de Bordeaux; Robson, Lancet, 1885; Dupeyron en rapportent des cas analogues et il est bien probable qu'un plus grand nombre encore sont restés ignorés, traités comme des entorses tiblo-larsiennes.

Néanmoins la fracture de l'astragale est d'un diagnostic si difficile en l'absence de déplacement que le doute peut toujours planer sur des diagnostics basés simplement sur le siège de la douleur et la constatation plus ou moins nette de la crépitation.

Quand on ne constate aucun déplacement des fragments, que le pied peut facilement être immobilisé en bonne position, on se contente généralement d'appliquer un appareil plâtré. Il faudra surveiller le blessé avec une attention minutieuse pour être prêt à intervenir à la moindre menace d'arthrite, qui peut survenir en l'absence de plaie.

OBSERVATION XI.

Décapitation de l'astragale, attrition de la moitié supérieure et luxation en bas et en dedans de la moitié supérieure du corps de l'os. Diagnostic méconnu. Autopsie. (Thèse de Barral, Montpellier, 1868.) (Résumée.)

Le 28 janvier 1868 M... fut projeté de cheval et tomba dans la station debout.

A l'hôpital on constate que le pied était dans une forte adduction, a plante regardant en dehors. Il existait un élargissement de l'espace intermaliéolaire et au-dessous de la maliéole interne une saillie dure que l'on prit pour la poulie de l'astragale.

Le 29 janvier le pied est ramené dans sa position normale.

Le 2 février survint un frisson violent et très prolongé qui fut suivi immédiatement de délire avec agitation.

Le 3 février on constata une gangrène de l'extrémité inférieure du membre.

Le 4 février le malade mourut.

Autopsie. — Le col de l'astragale était séparé du reste de l'os et mointe un dans ses rapports avec le calcanéum et le scapholde. Le corps de l'astragale était littéralement broyé. Le partie supérieure articulée avec le tibia avait seule résisté, mais avait glissé en dedans pour se loger sous la malléole interne là où on l'avait senti pendant la vie.

ORSERVATION XII

(Thèse de Ballenghien, Paris, 1890.)

Lonsdale a rapporté un cas où un individu était tombé sur les pieds en sautant d'une certaine hauteur. On pensa à une entorse grave tibio-tarsienne. Il survint de l'arthrite et le malade succomba le douzième jour.

A l'autopsie on trouva l'astragale fendu en deux ou trois directions.

OBSERVATION XIII.

(In System of surgery theorical and pratical. London, 1883.)

(Thèse de Ballenghien, Paris, 1890.)

Au musée de l'hôpital de Middlesex existe une pièce montrant le coin postéro-interne de l'astragale, détaché par un trait de fracture intéressant à la fois les articulations tibio-tarsienne et calcanéoastragalienne. On avait cru à une simple entorse et le malade était mort des suites d'une arthrite purulente consécutive.

OBSERVATION XIV

(Tavignot. Bulletin Société anat., 1843.)

Un malade avait fait une chute élevée et mourut de résorption purulente, A l'autopsie on rencontra une fracture qui s'étendait dans le sens antéro-postérieur du corps de l'os et coïncidait avec une fracture transversale incomplète du col.

OBSERVATION XV.

Fracture de l'astragale par coup de feu. Diagnostic méconnu. Arthrite purulente consécutive. Amputation.

R. P..., 39 ans, blessé, 8 décembre 1870, au combat de Jaumes par une balle qui lui a frappé le pied gauche, entre le 13 décembre à l'hôpital Saint-André. Il présente en avant et un peu au-dessous de la malléole externe une plaie contuse de la dimension d'une pièce de 2 francs. On ne constate pas de fracture.

Dans la suite il se fait un phiegmon de la partie inférieure de la jambe puis une arthrite purulente. L'état général devient très mauvais.

Le 8 janvier on pratique l'amputation de la jambe.

Le 10 février le malade sort guéri.

L'astragale était divisé horizontalement en deux fragments supernosés.

A part la dernière observation où l'amputation sauva la vie du malade, dans quatre cas où la fracture fut suivie d'une arthrite purulente et de mort. C'est qu'en effet, tout foyer de fracture de l'astragale communique avec une au moins des articulations voisines, que les fragments osseux privés de toute connexion vasculaire et voués à la nécrose, séparés les uns des autres par des caillots sanguins, constituent un merveilleux terrain pour la pullulation des microorganismes pathogènes, pour peu qu'une excoriation de la peau leur ouvre une entrée. Quand bien même des pansements bien faits éloigneraient ce danger, les fragments osseux peuvent ne pas se consolider et rester à l'état de corps étrangers plus ou moins mobiles, source de douleur et d'impotence fonctionnelle (v. Obs. XVI). Si la consolidation se produit, elle déterminera une ankylose tibio-tarsienne, sinon une déformation du pied encore plus gênante.

Observation XVI (Résumée).

M. Chaput (Bulletin de la Société anatomique 1889) a relaté l'observation d'un malade chez lequel il a pratiqué avec succès l'opération de Mickuliez en avril 1889. Ce malade aveit eu le pied broyé un an auparavant par le passage d'une voiture pesante. Il y avait eu

fractures des deux apophyses du calcanéum el fracture de l'astragale. A l'examen du pied enlevé, on constate que des débris de l'astragale, les uns se sont résorbés, d'autres soudés, d'autres enfin sont restés indépendants, un surtout faisait saillie anormale très proéminente en dedans du ried.

Daniel Mollière (*Lyon médical*, 1880) fut obligé d'intervenir chez deux blessés qui avaient présenté une fracture de l'astragale et chez lesquels la consolidation avait amené un pied bot varus équin et creux.

OBSERVATION XVII. (Résumée.)

Fracture de l'astragale, Luxation de la tête en avant.

Daniel Mollière, Lyon médical, 1888.

Le 24 mars 4877, un robuste manouvre montait sur un pan de mur. Ce mur, haut d'une trentaine de mètres, s'elfondra sous lui, et quand on le releva, il avait la jambe gauche broyès : fracture comminutive de l'extrémité supérieure du tibla, fracture du péroné, large destruction des Méruments.

Le blessé refusant l'amputation on tenta la conservation.

Le pied droit était fortement gonflé, le calcanéum très proémineut en arrière; en avant du cou-de-pied on trouvait une saillie osseuse. Le pied était rescourci du calcanéum aux orteils, le bord externe regardait presque directement en bas.

On reconnaît que la saille observée au-devant de l'articulation ibio-larsienne stait formée par la tête de l'astragale séparée au niveau de son col. Ce fragment facilement reconnaissable par sa forme, son siège et sa direction était assez mobile sous la peau. On réduisit assez facilement cette fracture. Le membre fut placé dans un appareil silicaté.

Le 25 juillet le blessé quilta l'hôpital, au bout de cinq mois il s'appuyait librement sur son pied; du côté de l'astragale droit tout semblait être rentré dans l'état normal.

Deux ans après, cet homme so représenta à Mollière, il était incapable de marcher. Il s'appuyait, en effet, sur le bord externe du pied, surbout au niveau de l'articulation métatarso-phalangienne du cinquième orteil. La voûte plantaire était exagérée. On notait aussi une floxion exagérée des orteils, la saillie du calcanèum en arrière et enfin la rétraction du tendon d'Abeille et des extenseurs.

Il existait un pied bot varus équin et creux.

Mollière eut recours à la ténotomie du tendon d'Achille et au massage forcé. Grâce à cette opération suivie d'un séjour de plusieurs semaines dans un appareil inamovible, il put faire supportor à ce malade un soulier spécial à attelle externe rigide, analogue à ceux que l'on construit pour les pieds hots ordinaires.

OBSERVATION XVI. (Résumée.)

Fracture de l'astragale ; pied bot varus équin traumatique.

D. Mollière. Lyon médical, 1880.

Un jeune homme tombe d'une hauteur de 3 mètres. La pointe du pied gauche vient rencontrer le sol. Il fut soigné pendant deux ans par des rebouleurs au moyen de massages violents. Il se décide à entrer dans le service de Mollière en 1875, il était dans l'impossibilité de marchet.

On constate un gonflement notable du cou-de-pied, un légar écartement des malléoles. En avant de la ligne articulaire du cou-depied on découvre une saillie soulevant les tendons de la règion interne du dos du pied. Cotte saillie irrégulière est située immédiatement en arrière du scopholie : c'est un fragment de l'astragale.

Le pied se trouve en équinisme; dans la marche, c'est son bord externe qui appuie sur le sol, le bord interne du pied est raccourci. On pratique du massage après section sous-cutanée du tendon d'Achille. Pendant un an il marche avec une botte construite sur moulage.

Cinq ans après l'accident le blessé marchait sans boiter et avec des souliers ordinaires.

 $(A \ suivre.)$

REVUE CRITIQUE

Quelques points de thérapeutique infantile (D'après MM. Legendre et Broca).

> Par le D' Charles LUZET Ancien interne lauréat des hôpitaux.

La thérapeutique infantile, comme celle de l'adulte a subi dans ces dernières années, et sous l'influence des nouvelles connaissances acquises en pathologie, en physiologie pathologique et en étiologie, des modifications importantes. Pour le médecin d'enfants, aux prises, plus encore que celui d'adultes, avec les préjugés du public, ayant d'ailleurs affaire à des malades à réactions plus vives, à sensibilité plus grande vis-à-vis des agents thérapeutiques, un guide sur était nécessaire et c'esi ce guide, qu'ont tenté d'établir MM. [Legendre et Broca, dans leur Traité de thérapeutique infantile. (1)

Le médecin d'enfants ne doit pas seulement s'occuper de l'enfant malade, il doit encore être le guide qui veillera au développement normal de ce petit être, et il devra aussi faire respecter les lois d'hygiène, dont l'application continue, sera seule capable, chez l'enfant de souche saine, d'obtenir le maximum de résistance aux agents pathogènes, chez l'enfant de souche tarée de modifier assez favorablement la nutrition pour atténuer, sinon pour les faire disparaître, les maladies de la nutrition qu'il hérite de ses parents.

Trois groupes de circonstances sont l'origine de problèmes spéciaux pour le médecin d'enfants :

1º Les phases particulières du développement de l'enfant: naissance prématurée ou débilité congénitale, allaitement, dentition, sevrage, croissance, puberté;

2º L'allure spéciale des maladies chez l'enfant, où elles marchent vite, soit vers l'aggravation, soit vers la guérison;

3º Les particularités physiologiques de son organisme : échanges moléculaires plus actifs, circulation et absorption plus rapides, émonctoires ordinairement intègres, système nerveux plus impressionable;

Le mode d'administration et le dosage des médicaments sont les conséquences des différences signalées plus haut.

Ou peut dire qu'actuellement la thérapeutique infantile, doit réduire au minimum l'emploi des drogues, et utiliser le plus possible les moyens hygiéniques, qui ont chez l'enfant une vigueur d'action bien plus considérable que chez l'adulte. Et de toutes les règles de l'hygiene, celles qui ont trait à l'alimentation priment de beaucoup toutes les autres, chez l'enfant sain, comme chez le malade.

ALIMENTATION. — Jusqu'au sevrage, le lait de femme est l'iliment naturel du nourvison; mais encore faut-il que ce lait remplisse certaines conditions, et que la santé de la mère ou de la nourrice ne puisse pas lui faire subir les modifications, qui retentiraient défecteusement sur la santé de l'enfant.

Nous n'insisterons pas ici sur les qualités que l'on doit rechercher chez la nourrice, ni sur les avantages qu'il peut y avoir à s'assurer par les différents lactoscopes de la qualité de lait. On sait qu'en outre de la quantité de lait fourni par la nourrice, il faut s'inquiêter aussi de l'âge de son lait et se fier surtout à l'augmentation régulière du poids du nonrisson. Une des maladies, qui a provoqué le plus de discussion, quant à sa transmissibilité par le lait, est la tuberculose. Une nourrice tuberculeuse doit toujours être rejetée, car « s'il est vrai que les bacilles ne passent en général dans le lait qu'en cas de lésions tuberculeuses, les toxines peuvent passer ». D'ailleurs ce lait de femme tuberculeuse est moins sucré, moins riche en graisse et en caséine, comme le fait remarquer West.

La nourrice ou la mère qui allaite doivent être soumises à une hygiène alimentaire rigoureuse; mais, fait remarquer fort justement Legendre, cette hygiène ne peut-être une pour toutes les nourrices. Suralimenter la nourrice augmente la quantité de son lait, ainsi que les principes alimentaires qu'il convient; mais « cela l'expose aussi à éprouver promptement des troubles dyspeptiques et le résultat de la suralimentation est inverse de celui que l'on cherchait : la santé de la nourrice devient moins bonne, elle maigrit tout en mangeant beaucoup, son lait cesse d'être aussi abondant et, en outre, il devient nuisible à l'enfant. »

Il faut donc mettre l'alimentation de la nourrice en harmonie avec son passé et son genre de yie présent. Une paysanne venue à la ville, est privée du grand air, privée de l'exercice et des travaux physiques, et si alors elle pouvait ingérer impunément des hydrates de carbone qu'elle consumait, elle ne le pourra plus sans inconvénient à la ville, où elle reste enfermée ou bien ne fait que de courtes promenades; la viande et les légumes verts devront donc rempla-er les graisses et les féculents.

Il est des aliments dont l'usage on du moins l'abus doit etre interdit, nous voulons parler des épices, et des condiments irritants et des boissons riches en alcool. L'enfant dont la nourrice abuse d'alcool a souvent des insomnies, de l'agitation.

On sait également que certaines substances chimiques passent dans le lait; et qu'il y a lieu de s'inquiéter de leur absorption par l'enfant.

Il n'y a pas de règles fixes sur la conduite à tenir dans le cas de gestation ou de retour de règles de la nourrice. Ici encore d'est le graphique des pesées qui décidera. L'allaitement par la mère bien portante, ou par une très bonne nourrice, a tellement d'avantages qu'un arrêt passager de la croissance au mouent des règles, ne peut être mis en balance avec les inconvénients d'un changement de nourrice ou d'une alimentation au biberon. S'il s'agit d'une nourrice médiocre mieux vaut alors la changer.

Les maladies infectieuses à flèvre élevée et durable, tarissent généralement le lait de la nourrice; mais ne le feraient-elle pas qu'on lui devrait enlever l'enfant sauf pour certaines affections légères et passagères; hergès labial ou gutural, embarras gastrique passager. Il va sans dire que la syphilis de la nourrice lui interdit d'alimenter un enfant sain, bien que Tarnier ait vu une mère infectée, par un nourrisson syphilitique, continuer à allaiter son propre enfant du sein non malade, sans lui communiquer la syphilis.

L'allaisment artificiel est un allaitement de nécessité. Le plus généralement, il peut être fait au laît de vache, que l'on coupe d'eau. Ce coupage a une valeur actuellement contestée, s'îl rend le caillot moins dense, plus friable, il a l'incon vénient de surdistendre l'estomac par une quantité de liquide beaucoup trop grande (Budin et Chavane). Dans tous les cas il est un fait incontestable, c'est que le lait doit être donné stérilisé. Le lait de vache contient un nombre plus ou moins grand de microbes généralement saprophytes, quelques-uns pathogènes, le lait de femme lui-même, pris à la sortie du mamelon n'en est pas exempt. De plus on a trouvé,dans certains cas,dans le lait, les microbes de la tuber-culose,de la diphthérie, des diarrhées infantiles, de la scarlatine de la fiève raphoide. En voità suffisamment pour montrer théoriquement, les avantages de la stérilisation du lait. Pratiquement cette stérilisation s'est montrée d'une utilité incontestable.

Rejetant l'addition d'antiseptiques, la congélation, l'ébullition à l'air libre, la pasteurisation en grand, la stérilisation par la vapeur sous pression, Legendre préfère de beaucoup la stérilisation par le consommateur, dans de petits récipients, sur lesquels on pourra adapter directement la téterelle. Tels sont les appareils de Soxhlet, de Gentil, de Budin

Dans certains cas de débilité où l'enfant ne peut téter, on devra employer l'allaitement par le nez (procédé de Henriette de Bruxelle) ou le gavage pratique à l'aide d'une sonde en caoutchouc rouge, munie d'un petit entonnoir.

Le contrôle de l'alimentation, avons nous dit, est dans le pesage, qui peut d'ailleurs être pratiqué avec toute espèce d'instrument; le pèse-bébé de Sutils a cependant des avantages incontestables, si les pesées doivent être nombreuses, en faisant gagner motablement de temps.

SEVRAGE. — Jamais on ne doit au moment du sevrage, supprimer tout d'un coup le lait; mais on donnera à partir du douxième nois et, par exception, du dixième, un aliment féculent, ou un potage dont on augmentera la quantité peu à peu. Vers le treizième ou quatorzième mois, on pourra commencer l'œuf cru où à la coque. Ce n'est que vers le quinzième mois que l'on commence à donner de la purée de pommes de terre, et enfin on peut essayer un peu de poisson blanc bien écrasé. Ce n'est que lorsque l'enfant est pourru de ses vingt dents que l'on nourra donner la viande hachée finement

(poulet ou veau), les légumes verts finement divisés et quelques friandises. Le vin ou plutôt l'eau rougie ne doit être donné que dans le troisième année. Les repas doivent être toujours donnés à heure fixe.

De cinq à dix ans l'alimentation doit comprendre deux repas fondamentaux par jour, (le plus important à midi) et deux repas peu copieux, le premier déjeuner et le goûter. A partir de 10 ans, on doit supprimer le goûter.

«Il faut, dit Legendre, créer dés l'enfance des habitudes alimentaires convenables, fixer la quantité des aliments, leur proportion, régler la fréquence des repas, leur durée, et faire respecter le repos nécessaire pour l'accomplissement de la digestion. Les condiments et la bonne préparation culinaire sont des adjuvants utiles à la digestion. Celle-ci s'accomplit mieux quand, après le repas, le travail dérébral est suspendu et remulacé par un exercice modéré.»

Pendant la matadie l'alimentation de l'enfant diffère un peu de ce que doit être la diète chez l'adulte. Il faut ne pas oublier que la croissance a des nécessités. Il faudra donc restreindre aussi peu que possible l'apport alimentaire chez l'enfant malade.

L'alimentation convenablement dirigée peut être employée à transformer la constitution de l'enfant, à instituer le traitement des diathèses.

S'il s'agit d'obtenir un changement de nutrition la cure de réduction pourra être instituée: Chez l'enfant elle ne devra jamais être absolue et sera réalisée par le régime lacté par exemple; puis, quand la nutrition aura été accélérée dans sa phase destructive, on reviendra à l'alimentation normale en augmentant légèrement la viande, pour accroître la tendance à la plasticité et en donnant abondamment les légumes, pour obtenir une pénétration plus abondante des minéraux dans les cellules.

Le régime de reconstitution est celui des convalescences.

Le régime d'entretien définitif doit varier avec le genre de vie de l'enfant, avec sa constitution et avec ses tendances pathologiques. Il est évident que le régime de la vie en plein air, doit différer de celui des lycéens sédentaires et fournissant un travail intellectuel: aux premiers les hydrates de carbone, aux seconds les albumines, mais en corrigeant leur action par l'ingestion des légumes verts.

Le régime de l'arthritique c'est le régime normal avec une diminution légère des matières azotées, une augmentation de l'eau.

Le régime du scrofuleux consiste en une augmentation de la viande et les albumines sous toutes les formes. On fera bien de diminuer les graisses.

EMPLOI DES MOYENS EXTERNES. — Nous ne pouvons dans ce rapide exposé nous étendre sur l'usage que l'on peut faire et sur les résultats que l'on peut tiere de l'emploi de l'obscurité et de la lumière, de l'aération, du silence, des odeurs, des frictions, etc.; nous croyons par contre devoir insister un peu sur les bafins et sur leur administration à l'enfant.

Chez le nouveau-né le bain a été utilisé sous deux formes : 1º Le bain très chaud pour ranimer la vitalité de prématurés (38° en élevant la température), ou l'inimersion rapide dans l'eau à 45° qui constitue une vaste et puissante révulsion:

2º Le bain chaud (36º à 38º) prolongé pendant plusieurs jours de suite pour les débiles, les anémiques par hémorrhagie du cordon, pour certaines maladies de peau, pour le sclérème (Winckel).

Les bains hygiéniques sont utiles et doivent être employés de la façon suivante :

Le premier bain est un bain de nettoyage; on lavera pendant 5 minutes à l'éponge l'enfant dans l'eau tiède (35°) puis on l'essuieraavec desserviettes fines; sans chercher à enlever tout l'enduit sébacé de la peau, ce qui est inutile.

Il vaut mieux pendant les 3 ou 4 semaines qui suivent s'abstenir de bain et faire seulement des lavages à l'éponge. S'îl existe de l'intertrigo, Simon emploie l'eau de feuilles de noyer, Legendre préfère l'eau boriquée ou naphtolée. Il repousse toujours l'eau de son, comme favorisant la culture des germes.

T. 173 45

On donnera le bain d'abord à 35, puis à 32« (hiver), 30» (été) et en diminuant progressivement on arrivera à les donner à 27° ou 25° vers le 3° ou 4° mois. La température du bain sera bien entendu toujours relevée au thermomètre.

Le bain donné le soir est utile pour provoquer le sommeil chez les enfants des villes : malheureusement notre genre d'existence se prête mal à une telle habitude, mieux vaut donc réserver le bain du soir pour les cas d'insomnie et de surexcitation (32° pendant 5 mois), prescrire d'ordinaire le bain le matin. On sortira l'enfant immédiatement après.

Les bains thérapeutiques agissent surtout par leur température.

Le bain graduellement refroidi est un bon moyen à employer dans la fièvre typhoïde, la scarlatine maligne et le rhumatisme cérébral : Legendre, comme Bouchard, débute avec l'eau à 2° au-dessous de la température centrale de l'enfant et refroidie progressivement jusqu'à 30°. L'enfant est ensuite enveloppé dans une couverture de laine et frictionné. Cette méthode donne un refroidissement de 1°, 2° et quelquefois 3°.

Les bains à température croissante sont utilisables dans les cas de collapsus algide, par exemple dans l'entérite cholériforme.

Enfin le bain peut-être le véhicule de certains médicaments, ce sont les bains médicamenteux, que nous ne pouvons énumérer ici.

LES GRANDES INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES. — Le rôle le plus ordinaire du médecin d'enfants est de fournir aux indications suivantes :

Evacuer le contenu du tube digestif;

Assurer les excrétions;

Procurer le sommeil et en outre dans les maladies infectieuses :

Modérer la fièvre ;

Soutenir les forces;

Prévenir les infections secondaires.

 1° M'edication'evacuante. Elle peut-être faite, soit par la

sonde stomacale servant au la vage de cette cavité : c'est là un moyen fort utile chez le nour risson ;

Soit par les lavements et les irrigations intestinales : les lavements agissent par leur température, par les médicaments qu'ils contiennent ;

Soit par les vomitifs, dont le plus usité est l'ipéca (sirop et poudre), Legendre rejette l'apomorphine comme dangereuse et infidèle;

Soit par les purgatifs: huile d'amandes douces chez les nouveau-nés, calomel, huile de ricin, manne et mannite, magnésie calcinée, citrate de magnésie, tartrate de soude, sulfate de soude, etc.

2º On assurera la régularité des excrétions et principalement de l'urine par les boissons. Le premier d'urétique est l'eau. Il sera bon de l'additionner de sucre, qui augmente la propriété anti-toxique du foie (Roger). Quelquefois on ajoutera à l'eau certaines substances destinées à augmenter son pouvoir diurétique (nitrates, acétates, chiendent, queues de cerises, lactose).

Les grands lavements froids sont un bon moyen de diurèse : en chassant par contraction reflexe la masse du sang, qui stagnait dans la circulation forte et en augmentant la tension vasculaire par absorption. Dans l'urémie, l'ictère et toutes les intoxications, les irrigations intestinales rendent de grands services pour provoquer la diurèse.

Les bains froids sont aussi un bon moyen de provoquer l'hypersécrétion rénale.

La digitale est bien supportée par les enfants.

La sécrétion sudorale sera de préférence excitée chez l'enfant par les moyens physiques (chaleur, drap mouillé, hoissons chaudes). Mais la diurèse est toujours préférable à rechercher dans le but de débarrasser l'organisme de ses poisons; car l'urine en entraîre une plus grande quantité que la sueur (sauf peut-être pour les venins); or on ue doit pas oublier que toute diaphorèse abondante restreint d'autant la diurèse et réciproquement.

3º Le sommeil de l'enfant doit, en général, être respecté,

sauf quand il s'agit de certains soins d'antisepsie qui exigent une grande régularité (diphthérie). On doit autant que possible rassembler les prises d'aliments, de médicaments et les nettoyages, de façon qu'il reste un intervalle assez long pour le sommeil. Quelquefois on est obligé de le provoquer: tantôt il suffit de faire disparatire un symptome génant (hyperthermie, dyspnée, douleur), tantôt on doit lutter directement contre l'insomnie : ici encore les moyens physiques sont préférables (bains tièdes, lotions, maillot humide, aération de la chambre, révulsif, embrocation, cataplasme). Quelquefois on peut exercer une sorte de suggestion du sommeil (infusion de tilleul ou de fleurs d'oranger). Quand il sera nécessaire d'avoir recours aux narcotiques, le médecin pourra employer divers médicaments.

L'opium réclame une grande prudence, mais on est loin d'être d'accord sur l'âge auquel on y peut recourir. Le laudanum et l'élixir parégorique sont les préparations de choix.

Le chloral est fort utilé. On doit aussi noter la grande tolérance de l'enfance vis-à-vis de la belladone. Enfin le bromure, l'antipyrine peuvent trouver leur indication.

4° La sèvre doit de préférence être combattue par les moyens externes. Après avoir mentionné tout d'abord les corps gras, nous devons insister spécialement sur les bains, les enveloppements humides, les lotions. La quinine, l'antipyrine, l'acide salicy lique sont également des adjuvants utiles.

5º Le meilleur de tous les toniques est l'aliment: cependant il est des cas nombreux où il faut agir vite, stimuler plutôt l'organisme et ne pas compter sur l'alimentation. L'alcool est de tous les stimulants le plus précieux chez l'enfant, où il agit avec une vigueur en rapport avec la non-accoutumance de ces malades à ces boissons alcooliques.

6° a La médication antiseptique, dit Legendre, joue un rôle capital dans la thérapeutique infantile. L'organisme de l'enfant n'a pas encore subi les immunisations que procurent peu à peu les infections bénignes. Il offre à tous les agents infectieux bien des portes d'entrée : des épithéliums minces et en rénovation incessante, un système lymphatique proportionnellement beaucoup plus développé que chez l'adulte, créent chez lui une prédisposition au parasitisme. » Les antiseptiques faibles doivent être prédérés. Il faut cependant dans la première enfance proscrire absolument l'acide phénique, qui, même en applications externes, peut produire des accidents d'inoxication (J. Simon).

La bouche doit être dans les fièvres l'objet de soins antiseptiques considérables. Lavages fréquents avec des eaux alcalines ou avec des collutoires, dont le véhicule sera de préférence la glycérine, corps non fermentescible.

Mais bien souvent il s'agit d'antiseptiser le tube digestif. S'il ne s'agit que des premières voies, on recherchera chez les enfants jeunes les corps de toxicité insignifiante. Acide borique, biborate de soude, chlorate de soude ou de potasse (stomatites de dentition), ou le salicylate de soude (stomatite anhtheuse).

Dans les angines il faut déjà des antiseptiques plus puissants (acide phénique, teinture d'iode, bichlorure de mercure, naphtol camphré).

L'antisepsie de l'estomac peut-être réalisée rapidement par le lavage, sinon on la produit en même temps que celle de l'intestin par le salol, le salicylate de hismuth ou de magnésie; le bétol ou salicylate de naphtol \$5, et le benzoate de naphtol \$5 peuvent aussi être employés.

Le calomel est un antiseptique intestinal puissant; surtout indiqué dans les congestions hépatiques.

L'antisepsie du gros intestin se réalise au moyen des irrigations naphtolées, ou boriquées ou encore par les benzoates et la teinture de benjoin. Elle est indiquée dans les typhlites et appendicites, dans les colites membraneuses, et peut être utile dans certains cas d'eczéma et de bronchorrhée.

Nous nous bornerons là dans cette analyse de l'ouvrage de MM. Legendre et Broca, nous contentant de signaler ces points généraux de thérapeutique infantile et dans l'impossibilité de signaler à propos de chaque chapitre les points intéressants de cette publication. Qu'il nous soit permis de résumer en quelques mots la tendance pratique de la thérapeutique infantile actuelle; compter beaucong sur les réactions de ces organismes encore neuts, ménager leur tolérance vis-à-vis des médicaments, et remplacer les drogues par les moyens externes toutes les fois que cela est possible, telle doit être actuellement la tendance du médécin d'enfants. Qu'il ne pense pas non plus que, la maladie écartée, son rôle doit disparative; il doit être hygiéniste et sertout s'inquiéter du mode d'alimentation; car, en agissant ainsi, il pourra encore prévenir la maladie et souvent modifier tellement l'organisme de l'enfant que celui-ci, devenu homme, aura de grandes chances d'éviter les tares héréditaires, ou tout au moins de les voir s'attémer c'hez lni.

REVUE CLINIQUE

REVUE CLINIQUE CHIRURGICALE

Hôtel-Dieu, service de M. le prof. Duplau.

PERFORATION DE L'APPENDICE ILÉO-CÆCAL PAR CORPS ÉTRAN-GER (COPROLITHE). — PÉRITONITE AIGUE GÉNÉRALISÉE. — LAPAROTOMIE. — GUÉRISON.

Par A. DEMOULIN,

Chef de clinique chirurgicale à l'Hôtel-Dieu.

F... (Léon), 47 ans, fleuriste, est entré à l'Hôtel-Dieu, service de M. le D' Bucquoy, salle Saint-Augustin, lit nº 3, le 26 mars 1894.

F..., sans antécédents héréditaires dignes d'être notés, est un être petit, chêtif, qui, entre l'âge de 7 et 8 ans, a eu successivement la variole, la rougeole, enfin la fièrre typholde. A la suite de cette dernière maladie, it a été atteint d'une surdité bilatérale, sans écoutement d'orielles, puis d'engorgements ganglionnaires cervicaux. La surdité a disparu au bout de six mois, sans leisser de traces, mais les engorgements ganglionnaires ont persisté jusque vers l'âge de 12 as., ils r'oni junais suppuré.

F..., depuis quelques mois, a vécu de privations. Bien portant malgré tout, il a ressenti pour la première fois, à la fin du mois de

février dernier, les atteintes de mai qui l'amène à l'Objital. A cette époque, saus cause appréciable, sans avoir jamais eu antérieurement de troubles des fonctions digestives, il fut pris de violentes coliques, surtout accusées au niveau de la fosse iliaque droite, accompagnées de vomissements olimentaires d'abord, bilieux ensuite. Il ne requt pas de soins médicaux à ce moment, garda le repos au lit, but un peu de thé, applique quelques cataplasmes sur l'abdomen. Au bout degarante-huit heures, tous les symptômes morbides avaient disparu.

Le 22 mars, des accidents analogues se montérent, mais cette fois en rétrocédèrent pas et le metade entra in l'Hôtel-Dieu le 28 au matin. M. Dutournier, interme de M. Bucquoy, constata que l'état général était bon, nota la présence d'un point très douloureux siégeant immédiatement au-dessous et à droite de l'ombilie; la température était normale, pas de vomissements, émission facile de guz et de matières par l'auss.

Quarante-huit heures après l'entrée du malade à l'hôpital, les symptômes d'une péritonite aigué généralisée se manifestèrent.

le fus appelé auprès du malade, par M. Dutournier, le 31 mars, à midi...

Le malado présentait un facies péritoréal des plus nets, avait des avvies continuelles de vomir, rendait fréquemment, par la bouchs, un liquide vert porracé. Les intestins ne fonctionnaient plus depuis dertrèmement vive à la palpation superficielle, à tel point que le malade se défendait quand on voulait en faire l'exploration et poussait des cris à la moindre percussion qui révéalut partout une sonorité exagérie. Je ne pus constater de matité dans l'hypogestre et dans les flancs. Le pouls était petit, 420 à la minute, dépressible, mais la température, prise avant l'intervention, était basse : 37°. (J'appelle l'attention sur ce dernier point, les chirurciene américain n'ont-lis pas insistés qu' le peu de valeur de l'élévation de température, comme signe pronostique et comme point de départ d'une intervention dans la période péritonitique de l'appendicite?

En présence des commémoralis (1º attaque d'appendicite à la fiu unois de térriar), le diagnostic de péritonite généralisée due à une perforation de l'appendice s'imposait, M. Dutournier portait un pronostic fatal à brève échéance. D'un commun accord, nous décidànes d'intervonir.

Le malade fut transporté dans le service de M. le prof. Duplay et le 31 mars à 1 heure 1/2 de l'après-midi je pratiquai la laparotomie.

- lucision sur la ligne médiane s'étendant de l'onabilic au pubis. A peine le péritoine est-il incisé que les anses intestinales grêles, énormément distendues, sortant de l'abdomen en grand nombre. Je les laisse au déhors enveloppées dans des compresses chaudes aseptiques. Je vais à la recherche du cœum.
- Je le trouve facilement et puis, sans trop de peine, amener son extrémité inférieure jusqu'au niveau de l'incision abdominale. Il ne présente pas d'adhérences avec les parties voisines, je rencontre l'appendice à sa partie inférieure et interne. A peine est-il saisi que je constate dans sa cavité la présence d'un corps étranger mobile.

Le cœum est rouge vineux, reconvert d'exsudats pseudo-membraneux grisàtres. J'examine l'eppendice, il rèst ni gros, ni long, mais épais, je reconnais à 1 centimètre environ au-dessus de son sommet un point noiràtre, je le lie à le soie à 1 centimètre environ au-dessous de son insertion sur le caccum et passe également un second fil de soie autour du méso-appendice. Je les résèque avec des ciseaux à 2 on 3 millimétres au-dessous des licatures.

Je m'occupe alors de la cavité abdominale et de son contenu.

Les anses intestinales sont rouges, violacées presque, le péritoine pariétal est très hyperhémié, partout sur l'intestin je trouve des pseudo-membranes, mais elles sont surtout abondantes au niveau de la fosse iliaque droite.

Toilette avec des éponges aseptiques des fosses iliaques, des flancs, de la face inférieure du diaphragme, je retire de nombreux exsudats grisâtres de la cavité du petit bassin. Il n'y a pas de pus bien lié, ni de liquide louche collecté.

Les anses intestinales sont rentrées avec peine, je songe un moment à les ponctionner, i'v renonce, désirant aller vite.

Je suture à la soie et on un seul plan les différentes couches de la paroi, je laisse ouverte, dans une étandue de 2 centimètre environ, la plaie abdominale à sa partie inférieure, et j'introduis dans le culde-sac recto-vésical, deux gros drains de caoutchouc rouge du volume du natit doite.

Les suites opératoires ont été des plus simples, dès le soir de l'intervention, le malade rendait quelques gaz par l'anus. T. 37°2. P. à 120. Rétention d'urine, malade sondé.

Le lendemain, bonne journée, quelques envies de vomir. Emission de gaz par l'anus, ballonnement du ventre diminue, miction spontanée. T. M. 37°2, S. 37°8.

- Rien à signaler dans les jours suivants. Le 5 avril, 6° jour après

l'intervention, lavement, une selle peu abondante. Drains raccourcis. Rougeur de la paroi abdominale au niveau des sutures.

Le 6 avril, une goutte de pus au niveau des points d'entrée et de sortie des fils.

Le 7 avril, ablation de la moitié des fils, purgatif, selles abondantes.

Le 8 avril, enlèvement des derniers fils; ils ont laissé dans la paroi abdominale de petits trajets infectés et suppurants qui sont lavés avec soin et se cicatrisent vite.

Le 11 avril, suppression des drains qui, depuis l'opération, ont servi à lavor avec de l'aux boriquée (3 0/0) le petit bassin, mais n'ont donné que pendant les deux ou trois premiers jours un liquide louche.

— Le 12 avril la température monte le soir à 38°2, lavage du trajet antérieurement occupé par les drains. A partir de ce moment le trajet bourgeonne franchement et se comble petit à petit.

La guérison s'est faite d'une façon régulière, dans d'excellentes conditions; il faut signaler cependant quelques douleurs abdominales siègeant surbout au niveau des fosses illiaques, se montrant un peu avant les selles et pendant leur durée, quelques troubles dans les fonctions intestinales se traduisant tantôt par un peu de diarriche, tantôt nar de la constituation.

Depuis le 1^{er} mai le malade est très bien, a grand appétit, engraisse et va régulièrement à la selle.

L'appendice examiné après l'opération, est long de 5 centimètres, un peu incurvé sur lui-même, sa paroi est épaisse de 3 à 4 millimètres, sa lumière au niveau du point où la section a porté présente à peu près les mêmes dimensions.

La muqueuse est épaissie, tomenteuse, présentant de petits replis séparés par des sillous où se trouve un grand nombre de petites concrétions, dures au toucher, friables, et un coprolithe du volume d'une grosse lentille.

La perforation siège environ à 1 centimètre au-dessus du sommet de l'appendice, elle a le diamètre d'une tête d'épingle, est arrondie, à bords noiratres, comme taillés à l'emporte-pièce.

Le corps étranger a glissé sous la pression des doigts pondant la résection de l'appendice, il est cependant possible d'affirmer qu'il siégait au-dessus du point perforé, car immédiatement au-dessus de ce point on trouve la muqueuse plus épaisse que dans les autres parties, montrant de petits caillots adhérents sous lesquols elle est d'une couleur plus rouge, plus sombre qu'ailleurs. Quant au corps étranger principal, il était du vol ume d'une grosse lentille, de couleur brunâtre, de consistance friable, donnant après l'àcrasement sous le doigt l'idée d'une agglomération de petits grains calcaires réunis par une substance molle. Il n'y avait point à son centre de noyau formé soit par un poil, soit par un pôin de fruit.

J'insiste sur ce fait, qu'à part les exsudats pseudo-membraneux qui se trouvaient autour du cœsum, il n'y avait pas de lésions anciennes de péritonite péri-appendiculaire, pas d'adhérences. Ceci s'explique, semble-l-il, par l'apparition récente des premiers accidents.

Tous les détails anatomiques relatés ici, ne présentent pas de particularité digne de remarque.

- L'intérêt de l'observation que nous venons de rapporter, réside dans le succès d'une laparotomie faite tardivement, pour une péritonite aiguë généralisée, consécutive à une perforation de l'appendice.
- M. Jalaquier écrit dans le Traité de chirurgie de Duplay et Reolts. (L. VI. p. 525) que dans la péritonite généralisée, résultant d'une appendicite : « La seule chance de salet réside dans une laparotomie médiane suivie du lavage eseptique et de la toilette aussi complète que possible de la cavité péritonéale. » Il ajoute que si l'appendice perforé est facilement accessible on en praiquera la résection, que s'il ne se présente pas il vaut mieux l'abandonner, que dans les daux cas on devra drainer, et dil enfiq que plus l'opération sera précoce et de courte durée, plus elle aura de chances de réussir.
- Richardson dans un mémoire publié récemment (American Journal of medical sciences, janvier 1894) et intitulé : Remarques sur l'appendicite basées sur une expérience personnelle comprenant 181 cas, s'exprime ainsi : « Dans quelques cas de péritonite généralisée l'état du malade est trop mauvais pour faire autre chose qu'une incision avec drainage. La recherche de l'appendice ne peut être faite sans aggraver à ce point le choc que la mort n'arrive sur la tabled'opération. Aussi doit-on se demander si, dans les cas de cette espèce, l'intervention opératoire ne doit pas être condamnée. Le patient est à l'article de la mort et la plus petite intervention ne saurait être que fatale. Le moindre choc du fait de l'anesthésie peut même suffire pour entraîner la mort avant que l'intervention soit achevée. La seule chance de guérison dans les cus de cette espèce est d'abandonner le malade aux efforts de la nature. Je n'ai jamais vu une guérison dans de pareilles circonstances, mais j'ai le souvenir d'un malade rétabli, bien que moribond au moment où l'intervention fut faite vour un commencement d'infection générale. »

J'ai tenu à rapporter ces deux opinions, car, malgré les réserves de Richardson elles concordent et mettent en lumière un premier point : intervenir toujours en présence d'une péritonite généralisée suite d'apoendicite.

Voyons maintenant les résultats de l'intervention. Tufferet Italition, dans un mémoire paru dans les Arch. pén. de médecive en 1890, avaient pu réunir 19 cas de périlonite généralisée, consécutifs à l'appendicite, traités chirurgicalement. « Sur ces 19 cas on avait fait la laparotomie médiano 13 fois avec 8 guérisons et 5 morts, et 6 fois on avait incisé sur la région cœcale, le résultat fut 1 guérison et 5 morts. »

J'ai pu réunir d'autres faits.

Dans la thèse de Guérin intitulée: Contribution à l'étude de l'appendicite par corps étrangers, et soutenu, le 10 mai 1893 à la Faculté de Paris, thèse très consciencieuse, je trouve les résultats suivants:

Appendicites suivies de péritonite généralisée et opérées, 31 eas, opérées avec succès, 10, sans succès, 21, soit une mortalité opérateiro de 66 0/ú environ.

Le 2à juillet 1893, M. Jacob soutenait à son tour, devant la Faculté de Paris, sa thèse ayant pour titre: Contribution à l'étude de l'appendicite. Elle a le grand mérite d'avoir été faite avec des observations personnelles ou du moins de 3'appuyer sur des faits que l'auteur a nu observer, suivre dans leur évolutions.

Or nous y trouvous 8 cas de páritonite gáméralisée consécutive à Tappendicite, où l'intervention a cu licu. Sur ces 8 cas : 6 morts, 2 guérisons. Mais 'un de ces 8 cas, celui de notre mattre et ami, M. G. Marchant, est déjà rapporté dans la thèse de Guérin, il resie en sommo 7 cas avec 6 morts. 1 guérison. soit 86 00 d'insuccès.

Dans le mômoire de Richardson précédemment indiqué, on trouve 32 interventions pour péritonite généralisée plus ou moins développée; 9 succès, 23 morts, soit 75 0/0 de mortalité.

Si nous réunissons les différentes statistiques opératoires cidessus analysées, nous arrivons au résultat suivant :

Tuffier et Hallion						morts.
Guérin	31		10	_	21	
Jacob	7	_	1		6	
Richardson	32		9		23	-
Au total Soit une proportio	n de	33	0/0 6			morts.

— Quant à la technique de l'opération nous voyons que, dans la quelques circonistances seulement on a incisé la paroi amtérieure de la fosse iliaque. Tuffier et Hallion nous disent que dans 18 cas où la laparotomie médiane a été faite, il y a eu 8 géréisons et 5 morts et que dans 6 cas où on a incisé sur la région cecale, il y a eu 1 guérison et 5 morts. D'où il semblerait découler que la laparotomie médiane aété toujours être préférée.

Le lavage du péritoine, si nous en jugeons per les observations que nous avons pu lire, n' été qu'assez rarement fait, la simple toilette avec les éponges semble avoir été pratiquée par la plupart des opérateurs. Elle n'est certainement, quelques précautions qu'prane, surtout avec la précocupation qu'on a de terminer l'opération rapidement, jamais complète; qu'importe, puisqu'elle soffit, pourre qu'on y joigne un d'aniage blen fait.

La question du drainage est en effet de la plus haute importance, il nous semble indispensable, nous n'en voulons pour preuve que Pobservation de M. G. Marchant où il est dit que, le cinquième jour après l'opération, qui n'avait pas été suivie de drainage, il y out une élévation de température qui disparut après qu'une certaine quantité de pus se fut écoulée par le point de suture le plus inférieur; non seulement le drainage est indispensable, mais il doit être, dans quelques circonstances, longtemps maintenu; notre malade n'a-t-il pas eu un peu de fièvre le douzième jour après l'opération, époque de la suppression des tubes qui n'avaient cependant donné qu'un peu de liquide loude pendant deux ou trois iours.

En résumé, ce que j'ai écrit en commençant ces réflexions, je n'ai qu'à le répéter après avoir fait un essai de statistique.

En présence d'une péritonite généralisée, suite d'appendicite, il faut :

- Intervenir le plus tôt possible.
- Intervenir même, si comme dans notre cas, la situation semble désespérée.
 - Faire la laparotomie médiane.
- Autant que possible réséquer l'appendice, la résection faite, obturer la lumière du moignon cœcal par une ou plusieurs ligatures à la soie, moyen préférable aux sutures à cause de la rapidité de son exécution.
- Si l'appendice ne se présente pas facilement et rapidement, ne pas s'acharner à sa découverte.

- Faire la toilette du péritoine avec des éponges aseptiques aussi minutieusement que possible.
- Tout cela rapidement, car moins l'opération sera longue, plus grandes seront les chances de succès.

Drainer la cavité péritonéale, et laisser le drain en place (mèche de gaze iodoformée de préférence) aussi longtemps qu'il sera nécessaire

Il peut arriver que des malades opérés in extremis meurent sur la table d'opération après quelques inhelations anesthésiques, du fait de ces inhalations ou de celui du choc opératoire; qu'importe! malgré les insuccès qui menacent le chirurgien, n'a-t-il pas assez d'encouragement dans cette proportion d'un 1/3 de guérisons qui résulte de nos calculs. Cette proportion est certainement trop élevée, car beau-coup de cas de mort après l'intervention ne sont pas publiés, mais les chiffres sont les chiffres, serait-elle motité moindre, dix fois plus petite, que le dévoir du chirurgien est d'intervenir, puisque la mort est certaine, si on abandonne le malade à lui-méme.

REVUE GENERALE

PATHOLOGIE MÉDICALE.

De la nature du rachitisme, par le Dr E. Chaumer (de Tours) (La Médecine Infantile - 15 mai 1894.) - Peu satisfait des causes banales invoquées par la presque unanimité des auteurs pour expliquer le rachitisme, repoussant d'autre part l'origine syphilitique soutenue avec ardeur et talent par le regretté Parrot, M. Chaumier, après mûres réflexions et enquêtes multipliées, en France et à l'étranger, particulièrement en Italie, en arrive à partager l'opinion de Mircoli sur la nature microbienne du rachitisme. Le rachitisme serait plus fréquent certaines années, c'est une maladie cyclique (entre parenthèses, cela est un peu discutable); si le rachitisme france surtout les enfants nourris au biberon, élevés dans les hospices, dans les crèches, c'est à l'encombrement favorisant la contagion, et non à la nourriture, qu'il faut l'attribuer. La mauvaise alimentation produirait l'athrepsie et non le rachitisme. Si plusieurs enfants d'une même famille sont atteints de rechitisme, si leurs parents sont également rachitiques, c'est qu'ils habitent des maisons où le germe de la maladie subsiste et se transmet. M. Mircoli, de son côté, affirme l'origine microbienne et le caractère contagieux du rachitisme, et il incrimine le staphylocoque doré, c'est-à-dire l'egent infectieux de l'impétigo, des furoncles, des authrax, du panaris, de l'ostèmwellite, etc.

M. Chaumier ne croit pas que le stapbylocoque doré soit le microbe du rachitisme; il pense que le rachitisme est le produit d'un microbe spécial, ne produisant que cette maladie et n'offrant pas la banalité dustaphylocoque doré.

A l'appui de la nature infectieuse du rachitisme humain, M. Chaumier cite le rachitisme spontané des porcs qu'il a eu l'occasion d'observer en l'Oursine. Il a vu deux cochons qui avaient survéeu à la maladie, qui présentaient une déformation de la colonne vertéhrale, et il en fait une photographie reproduite dans La Médecine infantile. M. Dubar a examiné histologiquement les os de ces porcs rachitiques, et il a trouvé les lésions caractéristiques de la maladie. Ces épidemies de rachitisme survenant chez les animaux domestiques semblent plaider en faveur de la contagion et par suite de l'infentionit.

Et M. Chaumier conclut: Le rachitisme est une maladie spécifique, produite par un microbe inconnu. Elle est contagieuse, endémique dans les villes, parfois épidémique. Cette maladie existe à l'état spontané et épidémique chez les jeunes pores. L'examen histologique des os prouve l'identité de la maladie chez le porce et chez l'enfant. Les germes de la maladie semblent se conserver dans les habitations; c'est très probablement cette conservation des germes qui explique les cas dits héréditaires. On voir que M. Chauunier prend netement parti, dans une question qui paraissait résolue, en faveur de l'opinion la plus radicale et la plus neuve. Mais a-t-il raison ? Il est permis d'en douter.

Rapports entre le rechitisme et les accidents convulsifa chez les enfants, par le Dr J. Court. (La Médecine in/antile, 15 avril 1694.)

— L'auteur, qui a vu, depuis onze ans, au dispensaire dont il est chargé, un très grand nombre de rachitiques, ne croit pas du tout à la nature infectieuse et contaigeuse de la meladie. Toutes les observations qu'il a pu faire, tous les renseignements qu'il a pris le confirment dans l'itée que le rachitisme est une maiadie de la nutrition générale, et que l'allimentation vicieuse des nourrissons est à l'origine de la plupart des cas. Les convulsions générales et locales (clampsie, spasme de la glotte) ne sont pas très rares chez les rachitiques, et depuis longtemps on a cherché à établir un rapport

étroit entre les manifestations nerveuses et le rachitisme. Pour Hénoch (de Berlin) les 2/3 des enfants atteints de spasme de la glotte seraient rachitiques; en Autriche, Kassowitz a vu de très nombreux cas de spasme glottique chez les rachitiques : à Graz. Escherich déclare que le spasme de la glotte et la tétanie, qui pour lui sont une même chose seraient très communs chez les rachitiques. On a invoqué la dentition pour expliquer les accidents convulsifs. et l'on-sait que le rachitisme trouble profondément la dentition; ne pourrait-il agir sur le système nerveux par le trouble apporté à l'évolution dentaire ? Or M. Comby, pas plus que M. Kassowitz d'ailleurs, ne croit à l'influence pathogénique de la dentition. Serait-ce alors par le ramollissement des os du crâne, par le craniotabes, que le rachitisme agirait sur le système nerveux? Elsässer avait cru à la valeur pathogénique du craniotabes et fait partager cette opinion à un certain nombre de médecins. Mais aujourd'hui la plupart des médecins d'enfants (v compris l'auteur) s'accordent à reconnaître la banalité du craniotabes et lui dénient toute influence pathogénique.

D'où vient donc que les convulsions soient si fréquents chez les rachitiques, et quelle est la nature des relations qui unissent le rachitisme au spasme de la glotte et à l'éclampsie?

Sans doute il faut, chez les enfants atteints d'éclampsie, une predisposition nerveuse héréditaire, innée ou acquise. De plus on remarquera que les troubles digestifs sont très fréquentes aussi bien chez les enfants atteints de convulsions que chez les rachitiques. La grande caussedes convulsions doit être cherchée dans le tube digestif; c'est là aussi qu'il faut cherchor la grande cause du rachitisme. Voilà donc le lien que nous cherchions. La dyapepsie, avec le trouble nutritif qui en résulte, avec les auto-intoxications auxquelles elle expose, explique les rapports qui existent entre le rachitisme et les convulsions chez les enfants. Les deux madaies, rachitisme et éclampsie, relèveraient d'une auto-intoxication d'origine gastrointestinale.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

Utricultie; contribution à l'étude de la pathologie de l'attricule protatique, par Elemenc, (Dommal of the American medical Association, 21 avril 1894.) — Il est actuellement démontré que les organes génitaux des vertébrés adultes provionnent de deux organes primitifs de l'embryon, les corps de Wolf et de Müller, et que le

saxe de l'individu varie suivant le développement relatif atteint par l'un ou l'autre de ces corps. C'est ainsi que chez le futur mâle, le corps de Wolff fournit l'épitidyme et le vas déferens, le corps de Muller subissant une atrophie plus ou moins marquée et que chez la future fomelle le corps de Muller donne naissance aux trompes de Fallope, à l'utérus et au vagin, y compris l'hymen, le corps de Wolff s'atrophinht.

Chez l'homme mâle, il ne persiste régulièrement du corps de Mailler que les deux extrémités rudimentaires qui forment l'hydatide de Morgegni et l'utricule prostatique dénommé aussi utérus masculinus, et cela bien à tort, car l'anatomie comparée nous montre ce canal représentant plutot un rudiment de vægin qu'un utérus.

A l'état normal chez l'homne, l'utricule prostatique est un cul-deace un peu élargi vers son fond, qui s'étend en haut et en arrière de la prostate entre les deux canaux éjaculateurs; ses parois sont formées d'une membrane propre épithéliale dans laquelle se trouvent de nombreuses glandes en grappe; son extrémité effilée s'ouvre dans l'uréthre par un orifice étroit situé dans le veru montanum; il est délimité grossièrement en avant par la vessie et en arrière par le rectum.

La pathologie de l'utricule prostatique est, comme l'organe luimene, fort rudimentaire. On conopit tuatelois qu'il puisse présenter les deux conditions morbides suivantes : distension par sa propre sécrétion à la suite de l'occlusion de son étroit orifice uréthral; surpuration par extension d'une inflammation de l'urèthre postérieur, l'infection septique pouvant alors gagner le tissu connectif rectovésical envelopant l'extrémité en cut-de-sa de l'utricule. Le premier de ces dats morbides, distension de l'utricule parses sécrétions physiologiques, a dét observé il y a diáp laus de vingt ans par Englisch ; d'autres rares auteurs l'ont également mentionné. Quant à la suppuration de l'utricule et des régions circonvoisines, elle donne parfois l'explication post mortem de faits tenus pour des cas de prostatites chroniques ou d'abcès péri prostatiques ainsi qu'il paraît évident, par exemple, dans les deux cas suivants losservés par Gook.

Homme de 40 ans, douleurs vésicales et expulsion de pus par l'arèthre, à répétition; on disgnostique : aboès de la prostate se vidant de temps en temps. A l'autopsie, on trouve un polype fibreux du fond de la vessie; l'atricule profond de 0,25 centimètres distendu par da pus; le tissu connectif recto-vésical ambiant est dur, les vésicules sémaniles qualque peu distendues mais non enflammés qualque peu distendues mais Homme de 62 ans; cystotomie sus-pubienne par calculs. Autopsie: pyëlo-cystite chronique; l'utricule est très distendu et présente l'aspect d'un abcès vidé; le tissu connectif recto-vésical ambiant content un cetit abcès contigu à l'utricule mais non communiquant.

Quoiqu'il en soit, il demeure certain que le diagnostic clinique de l'utriculite, manquant de critérium anatomique, est des plus obscurs. Voici un fait que Bellield put toutefois diagnostiquer:

Un homme de 40 ans, ayant eu une blennorrhagie dix-huit ans apparavant, souffre depuis quelques années de prestatite chronique et d'une grande irritation du reclum sans que l'examen de cette région donne une explication de cet état morbide. Les douleurs augmentent; rétention complète d'urine, expulsion par l'urebtre d'une certaine quantité de pus suivie d'un retour immédiat de la miction.

Au toucher on trouve la prostate symétriquement gonflée et moile l'espace entre les vésicules séminales distendu, rénitent, les vésicules elles-mêmes pas particullèrement douloureuses. En dépit du traitement, irrigations, injections, instillations, urethrotomic périnale, la cavité de l'abeès reste remplie se déchargeant par intervalles, lors des mictions, d'un pus extrémement fétide. Belfield fait alors le diagonstic d'utirculiet suppurée, ponctionne l'utircule par voie périnéale au moyen d'un étroit couteau, draine, irrigue avec du peroxyde d'Aydrogène et guérit radicalement son malade.

Ce fait ajouté à d'autres moins nets du reste, donne toutefois à croire à Belfield que l'utriculite peut être fréquemment le corps du délit dans la production de symptômes vésicaux et prostatiques attribués à de la prostatite.

Les conclusions de son intéressant travail sont les suivantes :

L'extrémité rudimentaire du corps de Müller, chez l'homme mâle, communément dénommée l'utricule prostatique, n'est pas complètement enveloppée par la prostate mais se trouve partiellement délimitée par du tissu connectif pelvien.

L'utricule prostatique peut présenter deux états morbides: distension par les sécrétions physiologiques de ses propres glandes; inflammation suppurative, cette dernière pouvant provoquer par configuité l'infection du tissu connectif recto-vésical circonvoisin.

Du fait de l'enveloppement presque complet de l'utricule prostatique par la prostate résulte une communauté de processus morbides et de symptômes cliniques entre diverses affections de ces régions.

T. 173 46

Dans des cas de prostato-cystites de causes quelconques, d'abcès prostatiques et péri-prostatiques, la possibilité d'un rôle important joué par l'utricule doit attirer l'attention.

A cause de l'étroitesse extrême de l'orifice uréthral de l'utricule et de la possibilité de sou occlusion, les méthodes usuelles de médication de l'urêthre postérieur ne peuvent être d'aucune utilité de la cure du processus morbide de l'utricule lui-même,

La cavité de l'utricule peut être atteinte (l'endoscopie étant nise de côté) par trois voies : par une siguille aspiratrice passant du périnée dans l'espace triangulaire entre les extrémités supérieures des lobes prostatiques latéraux; par une ponetion pratiquée au moyen d'un étroit couteau passant du périnée à la vessie par l'espace triangulaire, suivi d'un drainage approprié; par une incision dans la fosse ischio-rectale et la séparation du rectum de la prostate.

Des affections de l'utricule semblent avoir été attribuées à tort

CART.

Troubles trophiques du pied consécutifs à une section du nerf sciatique, par Hansemann (Berlin. Klin. Woch., nº 8, 1894). - Chez un individu de 70 ans, mort de broncho-pneumonie, on remarqua. en l'examinant à l'institut pathologique de la Charité (Berlin), qu'il présentait à la cuisse droite, près du genou, une cicatrice pénétrant jusqu'à l'os. Il y avait eu là section du nerf sciatique; celui-ci se terminait dans la cicatrice sous forme d'un énorme névrome. Le bout inférieur, qu'on pouvait retrouver plus bas, était de la minceur d'un fil. L'articulation du genou, presque complètement ankylosée en légère flexion, avait sa capsule ratatinée et les surfaces articulaires couvertes de rugosités et d'excroissances cartilagineuses et conjonctives entremêlées. La peau de la jambe et du pied était mince, sèche, exfoliée. Les muscles semblaient du tissu graisseux épais et on ne pouvait les distinguer macroscopiquement que parce qu'on y apercevait une striation. Le gros orteil était rapetissé, l'ongle rudimentaire, mou, feuilleté. A côté se trouvaient les restes des deux autres orteils en forme de courts moignons et sur lesquels on voyait aussi des traces d'oggle à côté de petites élevures eczémateuses. Pas de cicatrices particulières. Sur la malléole externe, un petit abcès superficiel presque cicatrisé. Le pied droit était de 7 centimètres moins long que le gauche.

On pourrait songer, à première vue, à certaines formes de plaie

nerveuse mutilante. Mais l'absence de mêmes lésions ailleurs, l'exisence de la section du nerf sciatique, puis l'absence de malformations congénitales ou d'affections osseuses antérieures, permettent d'admettre l'explication suivante : le sujet, qui était de famille tuberculeuse, aura eu nea ruthrité du genon ayant abouti à l'ouverture spontanée et produit la section du sciatique. L'inactivité du sujet que démontre l'êtat de ses muscles, jointe à la division du sciatique, auront alors produit les troubles trophiques précédents.

CORONAT.

Albinisme acquis, par M. FLATAU (Berlin. Kilin. Woch., 178, 1394.).

— Chez une fillette de 12 ans, l'auteur a pu observer un remarquable albinisme acquis. La tête, bien fournie en cheveux, est dépourvue en plusieurs points de pigmontation. Les cheveux sont presque entlèrement gris. La dépigmentation s'êten de narrière sur la nuque et la ligne médiane du dos pour se détacher de cette ligne droiteen divers endroits et recouvrir avec une certaine symétrie, les régions latérales, rénales en particulier. Les bras sont presque indemnes, mais à mesure qu'on descend on s'aperpoit que le trone devient de plus en plus clair, pâle.

En examinant la partie antérieure du corps, on voit le visage encore intact, mais sur le tronc la ligne médiane offre, comme au dos, des poils grisonnants avec des rayonnements latéraux de dépigmentation pressure symétriques.

C'est, en somme, cette ordonnance de l'albinisme et l'âge du sujde qui rendent ici le cas intéressant. Quant à la cause, elle est complètement inconnee. L'auteur semble vouloir la rapporter à de vifs chagrins de famille, dont cette fillette, très intelligente, aurait beaucoun souffer.

CORONAT.

Un nouveau signe de lésion profonde de l'apophyse mastoide dans les inflammations purulentes de l'oreille moyenne ainsi que dans celles des os en général,par V. N. Oscouser (Vratch, 1832, nº 48 et 49, p. 1325 et 1353), (Communication préalable.) — Les indications de trépanation de l'apophyse mastoïde dans les otites purulentes ne sont pas toujours faciles à poser, surtout dans les cas ne présentant aucunes modifications dans la topographie de cet os, sans tuméfaction considérable de la peau; en même temps que le malade est en proie à une fièrre intense, dont la cause est à rechercher dans la rétention et l'introduction du pus dans la circulation. Pour faciliter de diagnostic de la lésion osseuse on a proposé la percussion de

l'apophyse mastoïde. Mais ce procédé, sans parlor de la douleur qu'il provoque, ne donne pas de résultats toujours fidèles. Yu toutes les difficultés pour établir le diagnostic et poser les indications de trépanation dans les cas de lésions en question, l'auteur eut l'idée de rechercher la conductibilité du son de l'os dans les cas d'affections de celui-ci. Il lui semblait que la conductibilité du son sou doive se modifier avec l'accroissement du tissu granuleux dans le cas de l'existence dans l'os d'un foyer purulent ou nécrosé. Les observations ont confirmé cette hypothèse.

Okouneff procédait de la facon suivante pour la recherche de la conductibilité du son des os du crane, et en particulier de l'apophyse mastoïde du temporal : il se servait d'un otoscope ordinaire en caoutchouc noir, muni à l'une de ses extrémités d'un embout en os, et à l'autre d'un entonnoir de Politzer du plus petit calibre, également en caoutchouc. L'embout en os est introduit dans le conduit auditif externe de l'explorateur, tandis que l'entonnoir de Politzer est appliqué sur n'importe quel point de la tête, - dans le cas présent, - sur les divers départements de l'acophyse mestoïde et les parties adjacentes que l'on veut ausculter. Puis, une fois cette communication entre lui (l'auteur) et le malade établie, celui-ci prend un diapason et après l'avoir frappé contre un objet quelconque, de préférence en bois, on pose le pédicule (du diapason) sur le milieu du pariétal du malade ou un peu en avant et en bas du tubercule pariétal du côté correspondant. L'examen des malades d'après ce procédé, a donné les résultats suivants : lorsque les os du crâne sont intacts, le tube otoscopique laisse entendre partout le son clair du diapason : tandis que dans les cas d'altérations ossenses - à l'endroit supposé de l'abcès ou du fover de nécrose - le son du diapason est inintelligible, sourd; sur une apophyse mastoïde saine le son du diapason est entendu partout nettement aussi bien que sur les parties voisines du crâne.L'auteur rapporte deux observations très détaillées à l'appui de ses recherches dans lesquelles il s'agissait de deux cas de lésions profondes de l'apophyse mastoïde diagnostiquées par l'auteur, grâce au procédé imaginé par lui, et dont il a pratiqué la trépanation, parfaitement réussie et ayant permis de découvrir un foyer purulent profond dans le cas 1 et celui de nécrose dans le cas II, correspondant exactement à la conductibilité modifiée du son osseux.

En terminant l'auteur incline à tirer les conclusions suivantes :

1º Pour résoudre la question de la trépanation de l'apophyse mastoīde il faut toujours rechercher la conductibilité du son osseux;

2° La modification de l'intensité du son du diapason, transmis par les os, au point de vue de l'affaiblissement ou de l'assourdissement de celui-ci, est à considérer comme un signe indubitable de lésions profonde de l'os (foyer purulent, nécrose, néoplasme, etc.).

3. Des modifications analogues de la conductibilité du son osseux doivent s'observer dans les lésions profondes de tous les autres os du corps humain (hypothèse non encore vérifiée).

4- Lo signe indiqué de la modification de la conductibilité du son osseux autorise de trépaner de meilleure heure, surtout dans les cas douteux, à évolution lente et chronique de la maladie. C'est pourquoi il (le signe) doit contribuer à une issue plus favorable après les trépanations, puisqu'il permet de déterminer les affections des os même lorsque ceux-ci ne présentent pas encore d'altérations appréciables

B. BALABAN.

Un cas de dégénérescence graisseuse de la cornée avec phénomènes irritatifs intermittents, par le Dr V. KAMOCKI. (Przeglad Chirurgiczny, 1893, i. I, p. 14.) - Il s'agit d'une femme âgée de 42 ans bien portante, en général. Cependant des son enfance, elle était suiette aux céphalalgies fréquentes, et il v a quatre ans il s'était manifesté chez elle des phénomènes irritatifs du côté des veux. consistant en des douleurs avec sensation de cuisson revenant sous forme d'attaques paroxystiques (de quelques jours d'intervalle), et accompagnés de photophobie, de larmoiement, d'injection de la conionctive et de cénhalalgies très intenses. Ces attaques ne duraient pas plus de un à deux jours et disparaissaient complètement, en dispensant la malade des souffrances pendant quelques jours. Il y a quelques mois la malade s'est apercue d'une diminution de l'acuité visuelle, ainsi que d'un état tout particulier des deux cornées. Cellesci étaient parsemées à leur périphérie de petites taches blanches, superficielles, rappelant par leur aspect les incrustations métalliques de la cornée. Ces taches étaient groupées sous forme d'anneaux irréguliers, interrompus par places, concentriques au bord cornéen et situés à une distance de 1 1/2 à 2 millimètres de celui-ci.

L'examen à la loupe binoculaire de Zehender-Westien permit de constater que les dépôts plus volumineux se décomposaient en petites taches isolées, arrondies, très serrées les unes contre les autres, au voisinage desquelles la cornée avait un aspect laiteux et se présentait comme couverte de poussière. Toute la périphério de la cornée était vascularisée et offrait une nébulosité très fine, à poine perceptible à l'œil nu et efaçant legarement la coloration de l'iris. La partic entrale de la cornée au niveau de la pupille, legàrement ditatée, ne présentait aucune attérator, aussi l'aculté visuelle avait-elle peu diminué (V O D = 4/8, V O G = 1/2, asm 1/30). On ne trouva pas d'autres anomalies dons les yeux. Les organes internes étaient indemnes. L'auteur procéda alors à l'enlèvement de trois lemelles superficielles du tissue cornéen contenant les dépôts blancs en question. L'examen à un faible grossissement des parcelles excisées releva au niveau des points correspondant aux taches blanches, l'existence d'une accumulation de grains assez volum'neux, réfractant fortement la lumière et noireissant manifestement sous l'influence de l'acide comique de la liqueur de Flemming. Les préparations montées dans la paraffine, le xyloi dissolvait ces graines qui furent sins extrattes des préparations.

A l'examen microscopique on trouva l'épithélium cornéen partout normal, seulement, par places, celui de la conjonctive semblait s'étendre sur la partie transparente de la cornée.

La membrane de Bowmann faisait défaut dans toute l'étendue de l'opacité cornéenne, celle-la se fendait au niveau de son bord et se divissit en fibrilles, se réunissant en faisceaux qui s'entrelaçaient sous un angle aigue Entre les faisceaux fibrillaires, par places même, entre l'épithélium et les restes de la membrane de Bowmann, on apercevait de nombreux noyaux ovales pauvres en chromatine et très faiblement colorés (par la safranine et le carmin aluné).

Les parties de la cornée dépourvue de membrane basilaire, étaient le siège d'un gonfiement considérable au niveau des couches les plus superficielles; ainsi que la membrane basilaire elle-même, les lamelles cornéennes se dressaient en fibres, passant en un tissu lache trabéculaire. Entre les faisceaux on remarquait les noyaux susindiqués très pâles, contenant chacun un seul nucléole brillant, et presque complètement privés de chromatine et différant tout à fait des leucocytes à noyaux multiples, contenue dans les mêmes préparations, de même que des cellules cornéennes fixes, dont on apercevait çà et là des noyaux peu nombreux, fusiformes ou ovales, nettement colorés.

Dans les parties, plus rapprochées du bord cornéen, la structure des couches situées immédiatement au-dessous de l'épithélium était encore plus lache et rappelait complètement la conjonctive; les faisceaux fibrillaires, beaucoup plus minces, se distinguaient par leur forme sinueuse; les éléments cellulaires étaient nettement colorés et correspondaient aux corpuscules du tissu conjonctif ou aux cellules migratrices.

Les foyers de dégénérescence proprement dits se présentaient sous l'aspect d'espaces l'ymphatiques, très dilatés, remplis de très grandes cellules vésiculaires. Sur les préparations montées dans le baume de Canada, le contenu de ces cellules paraissait très net et avait une structure réliculaire, rappelant celle du proplasma de l'épithélium des glandes sébacées. Pour la plupart, les noyaux feiaient bien colorés et conservés. Ce sont justement ces callules qui renfermaient des masses granuleuses, se colorant en noir par l'acide osmique et se dissolvant par le xylol; il est donc incontestable que les cellules en question aient subi la dégénérsecence graïssuse. D'après leur situation, les cellules dégénérées semblaient correspondre aux cellules correspondre aux cel

L'auteur n'est pas de l'avis de Guignet qui affirme que les incrustations métalliques de la cornée sont sous la dépendance de la dégénérescence graisseuse de celle-ci. Quant au cas unique de Kelsch, Kamocki incline à considérer les prétendues « vésicules » infiltrant la cicatrice récente de la cornée, plutôt comme des goutes colloïdes ou hyalines que l'on avait observées plusieurs fois dans ces cas, puisque Kelsch ne dit point comment elles se comportent en présence de l'acide osmique, de l'éther, du chloroforme, étc.

D'autre part, abstraction faite de quelques différences cliniques de peu de valeur, l'auteur trouve une analogie entre son observation et celle de Manz, dans laquelle on a également observé une accumulation de gouttelettes graisseuses très fines dans le tissu de la cornée, de même que l'observation ancienne de Mackanica, quoique dépourvue d'examen microscopique, n'en présente pas moins des analogies avec le cas de l'auteur.

Pour ce qui est le traitement, Kamocki s'est borné à faire des excisions du tissu cornéen dégénéré à l'œil gauche, et une périkératotomie à l'aide du galvanocautère à l'œil droit.

L'amélioration s'en est suivie très rapidement. Les accès d'irritation ont disparu sous l'influence de l'application locale de la cocaîne et de l'administration de l'antipyrine à l'intérieur.

B. BALABAN.

Contribution à l'histologie pathologique du foie dans le choléra, par Th. U. Romanoff, de Tomsk. (Vratch, 1893, 34, p. 939). — Dans ce travail l'auteur présente les résultats de l'examen histologique des fragments de foies de trois malades, morts de choléra pendant l'épidémie de 1892.

Chez le premier malade, âgé de 57 ans, de forte constitution, mort de choléra à la fin de la première journée de maladie, le foie ne présentait aucune particularité, sauf une légère tuméfaction à l'examen superficiel.

Pour l'étude microscopique Romanoff s'était servi d'un fragment de la couche superficielle du foie, conservé dans l'alcool et coupé perpendiculairement à la surface.

A l'examen: les cellules hépatiques se présentent bien conservées sur la coupe; à la surface de celles-ci les capillaires et les veinules apparaissent vides, et les cellules hépatiques chargées de nombreuses granulations pigmentaires qui y disparaissent presque complètement vers la profondeur; en même temps que les capillaires dilatés et en partie les veinules contiennent, à côté des globules rouges et blancs, un grand nombre de corpuscules tout particuliers. Ceux-ci restent le plus souvent isolés, plus rarement sous forme de grappes de raisin, mais parfois, constituant même une seule masse, obstruant comme un bouchon, la lumière du capillaire. Les corpuscules isolés ont, en movenne, les dimensions des globules rouges, sont ronds, un peu brillants, incolores ou avec une nuance jaunâtre, à peine visible ; en somme, rappellent beaucoup, par leur aspect, les gouttes graisseuses, tandis que les masses compactes. résultant de la fusion des corpuscules isolés, offrent déjà une couleur jaunâtre bien nette. Les corpuscules isolés, aussi bien que ceux confondus les uns avec les autres, ne se colorent pas : par l'éosine, l'hématoxyline, le carmin boraté et aluné et ne se dissolvent pas dans l'alcool à 95 0/0, ni dans l'éther; ils deviennent clairs dans la créosote et semblent s'y dissoudre un peu ; lorsqu'on monte les coupes dans le baume de Canada, les corpuscules isolés, non colorées par une des méthodes sous-indiquées, disparaissent à l'investigation de l'œil ; tandis que les masses compactes laissent, à leur place, des gouttes jaunâtres, diffuses, analogues à celles de la graisse. L'acide osmique noircit tous les corpuscules qu'il est alors absolument impossible de distinguer des gouttes graisseuses; d'après la méthode Russel, ceux-ci se colorent par la fuschine jusqu'à saturation, en même temps que tout le reste de la préparation se colore par le vert d'iode : le ferro-cyanure de notassium (2 0/0) et l'acide chlorhydrique les colorent fortement en bleu et le sulfite d'ammonium en noir. Presque tout le pigment des cellules hépatiques donne également une réaction avec le fer.

Vu leurs dimensions, leur siège et la présence du fer dans les susdits corpuscules, il est à peine admissible qu'il s'y agisse de gouttes graisseuses ordinaires imbibées d'hémoglobine dissoute et modifiée.

Or, l'auteur arrive à conclure que les corpuscules décrits sont la conséquence d'une altération profonde (s'étant opérée pendant la vie) des globules rouges. Selon toute probabilité, cette altération se serait produite, d'une façon si marquée, peu de temps avant la mort et aurait continué de se développer pendant quelque temps, sur le cadavre même (l'autopsie ayant été faite au bout de cinq heures et demie après la mort), cependant celle-ci (l'altération) a été assurément précédée de modifications chimiques profondes, quoique imperceptibles au microscope, pendant un délai plus ou moins lone.

En effet, il résulte des recherches de U. G. Savremssa (Vratek, 1893, 20 et 21) que les globules rouges sont toujours altèrés dans le choléra. Cet auteur trouvait constamment et en assez grand nombre, dans les cellules hépatiques, du pigmeut brun, d'origine sanguine; en outre, celui-ci présentait des particularités en faveur d'une certaine parenté avec les corpuscules décrits par Romanoff, à savoir: il prenaît la coloration noire-brune sous l'influence de l'acide comique et se colorait bien (quoique non en entier), en conservant la teinte des principales couleur d'aniline.

L'auteur n'a pas rencontré les mêmes corpuscules à l'examen des deux autres foise (si l'on fait abstraction de deux ou trois corpuscules sur toute l'étendue de la coupe), mais il n'y en avait pas moins observé des signes de forte destruction des globules rouges; les cellules hépatiques renfermaient un pigment donant une réaction avec le fer, tantôt vive, tantôt faible; dans les capillaires d'un de ces foise on rencontrait souvent, en outre des globules rouges fortement altérés, de grosses cellules épithélioïdes, prenant par le ferre-vyamure de potassium et l'acide chlorbydrique une coloration bleuâtre diffase et contenant souvent dans leur protoplasma de petits cercles, rappelant les vestiges de globules rouges. Tenant compte de signes de ces cellules, on pouvait reconnaître qu'il ségissait tantôt de cellules endothéliales tuméfiées, tantôt de globules rouges, augmenté da volume.

Dans les vésicules hépatiques on rencontrait, de temps à autre, des bouchons hyalins.

B. BALABAN.

Six cas d'opération de Wiadimiroff-Mikulicz, par le Dr Konznowski. (Przeplad Chirurgiczny, 1893, t. I., p. XIII.) — L'auteur relate six cas de résection du pied, par la méthode Wiadimiroff-Mikulicz, pratiquée pour affections tuberculeuses dans le service du Dr Krajewski à l'hôpital de l'Enfant-Jésus à Varsovie. Il dit que cette rérection doit trouver une application plus généralisée, comme opération radicale d'abord et, à cause des bonnes qualitée orthopédiques du moignon, ainsi obtenu. ensuite.

Trois des six cas rapportés par l'autour, ont en des suites des plus satisfaisantes; dans le 4º cas la consolidation osseure n'a pas eu lieu quoique la malade pût très bien marcher avec l'aide d'une chaussure appropriée. Les deux autres cas furent mortels : l'un succomba des suites de tuberculore pulmonaire, l'autre d'une affection cardianne.

L'opération n'a pas été faite dans tous les cas d'après le type classique. Deux fois on avait pratiqué la section des os au-delà de l'articulation de Lisfranc; dans un cas le lambeau, réunissant le pied au mollet, fut taillé aux dépens des parties molles de la face interne et de la plante du pied et renfermait l'artère tibiale postérieure. Cette dernière modification mérite d'être signalée en raison de la multiplication des indications de la résection de Wladimiroff-Mikulicz (1). En terminant, l'auteur décrit le traitement post-opératoire de la plaie. En s'appuyant sur des données statistiques concernant les résultats définitifs de l'opération Wladimiroff-Mikulicz, Korzeniowski incline à croire que, pour éviter la récidive locale, après l'opération, il ne faudrait la pratiquer que dans les cas où le processus tuberculeux atteigne principalement les os du pied; lorsque celui-ci a frappé largement les parties molles, on n'est plus certain d'enlever complètement les tissus envahis, surtout lorsque ceux-ci se trouvent en rapport plus ou moins intime avec les vaisseaux, parcourant les lambeaux.

La consolidation osseuse faisant souvent défaut, l'auteur admet la nécessité de la suture osseuse.

B. BALABAN.

⁽¹⁾ Le texte polonais renferme la description détaillée des incisions faites dans les parties molles, ainsi que des dessins correspondants (fig. 2 et 5).

BULLETIN

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Hypertrophie de la rate dans la chlorose. — Etiologie de la fâtvre Lyphoïde au Havre, à Valenciennes, à Paris et à Sons. — Dosage de l'exalgine. — Emploi thérapeutique des glycérophosphates. — Bacilles dans la dysentérie. — Thyroïdectomie suivie de la refection du cartilage cricoïde et des cinq premiers anneaux de la trachée. — Virulence du vaccin animal.

Séance du 17 avril. - M. Bergeron offre à l'Académie, de la part de M. le Dr Clément, médecin de l'Hôtel-Dieu de Lyon, une brochure dans laquelle il signale un fait clinique qui semble avoir passé jusqu'ici inaperçu, à savoir : l'hypertrophie de la rate dans la chlorose. hypertrophie qui serait aussi marquée que dans la dothiénentérie. qui diminue à mesure que l'état des malades s'améliore et disparaît à la guérison. Cette hypertrophie n'a manqué dans aucun des cas de chlorose observés par l'auteur, depuis qu'il a été conduit à la recherche, par suite de cette vue, a priori, d'une analogie entre la chlorose et quelques états infectieux, et c'est à démontrer cette analogie qu'est consacré le travail de M. Clément. Quelle que puisse être la valeur de cette hypothèse, le fait même de l'hypertrophie splénique dans la chlorose mérite d'appeler l'attention, et on ne tardera pas sans doute à être fixé sur la question de fait, ainsi que sur le trouble que cette hypertrophie peut apporter dans la fonction hématopoiétique de la rate.

- Election de M. Malassez dans la VIe section (anatomie pathologique), en remplacement de M. Charcot.
- Communication de M. Brouardel relative à l'étiologie de la fièvre typhoide au flavre. Dans la séance précédente, M. Gidu flavre aux suis soutenu que la cause unique de l'état sanitaire du Havre au point de vue épidémique était la souillure du sous-seol, les maisons n'étant pas drainées et les matières usées séjournant dans les demeures, et qu'il n'y avait pas lieu d'incriminer l'eau d'alimentation qui était absolument pure et dans laquelle on n'avait pas trouve, d'ailleurs, le bescille d'Eberth.

732 BULLETIN.

M. Brouardel, au contraire, tout en faisant la part de l'encombrement, d'un assainissement défectueux dans la propagation de la
maladie, soutient que l'encombrement soul ne saurait la créer,
mais qu'il faut que le germe soit au préalable apporté dans
les appartements encombrés, que l'eau en est le véhicule et qu'au
Havre les eaux de Saint-Laurent, pures it est vrai à leur source, se
trouvent contaminées au moment où elles arrivent dans la ville. Il
serait trop long d'entrer dans les documents topographiques qui
ont servi d'arguments aux deux contradicteurs. La doctrine de la
contamination par l'eau semble pourtant triompher partout, et les
recherches de M. le D' Manouvrier, sur les conditions hygieniques
de la ville de Valenciennes, dans leurs rapports avec la fièvre typhòtés sont de nature à l'appuyer.

- M. Bertrand, médecin de la marine, lit un mémoire sur l'hépatite.

Séance du 24 avril. — Election de M. Bouchacourt (de Lyon) à titre d'associé national.

- Rapport de M. Dujardin-Beaumetz sur une note de M. Bougon concernant le dosage de l'exalgine, et signalant los dangers de l'administration de ce médicament sous forme de cachets de 50 centigr. à la fois. Ces doses doivent être proscrites; et on ne doit pas dépasser 25 centigr. à la fois.
- Communication de M. Albert Robin sur les glycérophosphates et leur emploi en thérapeutique. Au cours de travaux sur la neurasthénie, l'autor avait constaté que certains malades éliminaient par l'urine des quantités relativement considérables de phosphore incomplètement oyadé, qui, toutes choses étant dagles d'ailleurs du côté de l'alimentation, semblait provenir d'une dénutrition exagérée de la lécithine nerveuse. On sait, en effet, que la plus grande partie de phophore incompletement oxydé de l'urine se trouve sous forme d'acide phosphoglycérique, et que ce corps est l'un des constituants de la licithine, laquelle entre pour une si grande part dans la composition du système nerveux.

Comme, d'autre part, l'assimilation des phosphates médicamentaux ne s'effectue qu'avec une grande difficulté, il y avait lieu de supposer qu'en fournissant à l'organisme du phosphore en une combinaison organique aussi rapprochée que possible de celle qu'il affecte dans la substance nerveuse, on obtiendrait des effets plus marqués, avec une élection possible sur l'appareil d'innervation. En attendant qu'il expose le résultat de ses recherches, l'auteur en résume ainsi les points principaux :

Les glycérophosphates de chaux, de soude et de potasse, soit isolés, soit associés, par la voie stomaçale et par la voie sous-cutanée. ont des effets de même ordre, mais avec des accentuations beaucoup plus restreintes par la voie stomacale; 2º ce sont des agents thérapeutiques puissants, qui accélèrent la nutrition générale par l'intermédiaire de leur action sur le système nerveux : 3º ils reconnaissent la dépression nerveuse comme indication essentielle; 4° en injection sous-cutanée, ils produisent des effets au moins aussi énergiques que le liquide testiculaire, qui n'agit vraisemblablement qu'en vortu du phosphore organique qu'il contient.Il pourrait donc y avoir avantage à les employer à la place de ce liquide, puisque l'on substituerait ainsi un produit défini, dosable, à une préparation incertaine. variable et éminemment altérable; 5° il y a lieu d'espérer que ces injections seront probablement utilisées dans le traitement des asthénies nerveuses de causes diverses, des albuminuries phosphaturiques, des phosphaturies, de la maladie d'Addison, de quelques sciatiques et du tic douloureux de la face. Dans l'ataxie locomotrice. les résultats sont plus incertains et tout paraît se borner à une diminution des douleurs fulgurantes.

— M. le D^r Mouchet (de Sens) lit une note sur deux arthrotomies du genou chez une hystérique, pour extraire neuf aiguilles introduites volontairement par elle-même.

Séance du 1st mai. — M. Kelsch présente de la part de M. Courtel, médecin aide-major au laboratoire de bactériologie de l'hôpital de Belvédère, et de M. le D' Loir, directeur du Laboratoire de Tunis, un travail relatif à l'examen bactériologique des selles et du sang de dysentériques. Il sy ont trouvé d'une manière à peu près constante un bacille voisin du B. coil commune et ne différant de celui-ci que par sa virulence et certains caractères de détail. Le plus souvent lis ont rencontré, à côté de ce bacille, des corps cellulaires multinuclés, renfermant des bacilles ou des débris de bacilles, véritables corps phagocytaires par rapport à ces derniers. Les bacilles out été également trouvés dans le sang du foie congestionné par le processus dysentérique et dans le pus d'un abécé du foie.

MM. Courter et Loir pensent que le bacille observé par eux dans le mucus intestinal, le foie et le sang des sujets atteints de dysentérie, est l'organe pathogène de cette maladie, ainsi que l'abcès du foie qui s'y trouve si souvent associé. Cet élément se rapproche 734 BULLETIN.

beaucoup, par les caractères morphologiques, de l'un des hôtes habitaels de l'intestin. Il semble virre normalement en nous eu saprophyte, pour s'élever à l'activité pathogène dans certaines circonstances déterminées. En outre, la notion infectieuse de la dysentérie et l'unité étiologique entre celle-ci et les abéès du foie, qui coîncident on alternent avec elle, seraient ainsi confirmées.

- Rapport de M. A. Robin sur les eaux minérales.
- Thyroïdectomie suivie de la réduction du cartilage cricoïde et des cinq premiers anneaux de la trachée; nouvel appareil pour rétablir la phonation. Tel est le titre de la communication de M. Péan d'une observation intéressante, d'où il résulte : 1° que les tumeurs bénignes de la thyroïde, hypertrophiques ou kystiques, sont susceptibles de subir la dégénérescence maligne à des époques plus ou moins éloignées : 2º que les divers modes de traitement mé dicaux et chirurgicaux et même l'ablation totale, ne suffisent pas toujours pour mettre les malades à l'abri de cette dégénérescence ; 3º qu'il faut les enlever avant qu'elles soient volumineuses toutes les fois qu'elles exercent une compression fâcheuse sur le larvax et la trachée : 4º que les tumeurs malignes de la thyroïde doivent être enlevées plus largement encore; 5° qu'il ne faut pas craindre, si elles ont envahi le larynx ou la trachée, d'enlever une partie importante de ces organes: 6º que ces sortes d'opérations sont devenues faciles grâce au pincement des vaisseaux et au morcellement; 7º que l'ablation d'une portion importante de la trachée n'empêche pas le malade de respirer avec facilité, grâce à la canule ordinaire, mais que, pour retrouver la voix, il est nécessaire de recourir à des movens prothétiques dont celui construit par Kraus paraît préférable à tous les précédents.
- Communication de M. Bucquoy sur l'origine de l'épidémie de Rèvre typhoïde des villes de Paris et de Sens, en février 1894. Cette origine paratt aujourd'hui parfaitement démontrée. Il était déjà hors de doute que la contamination venait de la Vanne, au-dessus de Sens. Or on a su que Rigny-le-Ferron, situé auprès de l'aqueduc de la Vanne et dont les eaux sont portées, après drainage, dans l'aqueduc que, par l'usine de Flacy, avait eu, en 1893, plusieurs cas de fiève typhoïde qui avaient pu en altèrer les saux. Ab hice prima mati Labes. Reste à trouver le meilleur moyen de s'opposer au retour du même fait la ou ailleurs.
- M. le Dr Bœckel (de Strasbourg) lit un mémoire sur 15 opérations de cure radicale des hernies ombilicales,

Séance du 8 mai. — Election de M. le Dr Zambaco (de Constantinople), associé national.

- Nouvelle contribution à l'application des tractions rythmées de la langue spécialement à l'asphyxie par pendaison, par M. Laborde.
- Etude comparative des épidémies de fièvre typhoïd e observées dans Paris depuis l'année 1876, par M. Lancereaux, de laquelle il résulte que les épidémies sont toutes en rapport avec la distribution des eaux de hoisson.
- M. le Dr Suarez de Mendoza (d'Angers) lit un travail sur un cas de mort par le bromure d'éthyle.
- Séance du 15 mai. Rapport de M. Planchon sur des médicaments chinois réputés utiles contre le choléra.
- Communication de M. Hervieu sur la virulence du vaccin animal. L'étude approfondie de la question l'ont amené aux conclusions suivantes : 1º la virulence du vaccin animal se manifeste par des phénomènes réactionnels généraux et locaux dont l'intensité peut être modifiée par l'âge de l'animal, son développement, son état de santé, le siège et le nombre de scarifications ; 2º la lymphe fraîche est, malgré sa faible virulence ou plutôt en raison même de sa faible virulence, une des meilleures préparations vaccinales qu'on puisse mettre en usage pour l'inoculation des jeunes bovidés; 3º la lymphe fraîche est préférable, pour cette inoculation, au mélange de la lymphe avec la pulpe, malgré la supériorité de ce mélange au point de vue de la virulence; 4º la lymphe défibrinée ancienne doit être abandonnée en raison de l'atténuation progressive de sa virulence et des accidents de suppuration auxquels elle peut donner lieu ; 5º la pulpe glycérinée, que l'intensité de sa virulence rendait peu propre à la vaccination des jeunes bovidés, peut, une fois purifiée par le vieillissement, être employée pour ces animaux, mais il n'est pas exact de dire qu'elle produit invariablement la plus pure vaccine : 60 la pulpe desséchée est abandonnée aujourd'hui en raison de la dénense de matière pulpeuse qu'exige sa préparation et des dangers auxquels elle expose : 7º les vaccinations humaines sont habituellement pratiquées soit avec la lymphe puisée de pis à bras, soit avec la pulpe glycérinée. Les divergences qui existent entre les auteurs sur la valeur comparative de ces deux procédés, s'expliquent par les conditions différentes dans lesquelles l'un ou l'autre de ces procédés peut être effectué : 8º l'utilité des microorganismes rencontrés dans le vaccin animal paraît douteuse, puisque la virulence persiste après leur disparition.

736 BULLETIN.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Venin. - Glycosurie. - Sensibilité. - Microbes. - Cartilage. - Lait.

Séance du 23 avril 1894. - A propos de l'immunisation artificielle des animaux contre le venin des serpents, par MM, C. Phisalix et G. Bertrand, Dans une communication présentée à l'Académie, le 4 février dernier, nous avons établi que le venin récent de la vipère (Vipera aspis), extrait des glandes, perd rapidement sa virulence, par un chauffage à 75-80°, et que sa solution aqueuse ainsi traitée, jouit de propriétés vaccinantes énergiques contre le venin entier. Nous avons démontré ensuite que le saug des animaux immunisés par cet échidno-vaccin était devenu antitoxique. l'injection de ce sang défibriné ou de son sérum dans la cavité péritonéale de cobayes neufs neutralisant les effets du venin. Nous ajoutions que le sang des cobayes immunisés par accoutumance, c'est-à-dire par des injections croissantes et convenablement espacées de venin entier, est aussi antitoxique, mais à un degré moindre que celui des animaux immunisés par notre procédé de vaccination, et que les animaux immunisés avec du sérum antitoxique conservent assez longtemps leur immunité.

Ce sont ces observations qui nous faisaient espérer l'emploi du sérum antitorique comme agent thérapeutique, d'autant mieux que des résultats favorables nous encourageaient déjà dans cette voic. Depuis lors, M. Calmette, qui, dans la séance du 27 mars, avait nié l'exactitude de nos résultats, concernant la vaccination antivipérique, mais qui avait dû revenir ensuite sur son assertion, a présenté une note dans laquelle il annonce « qu'on peut immuniser les animaux contre le venin des serpents... au moyen d'injections répétées de doses d'abord faibles, puis progressives de venin..... et que le sérum des animaux ainsi traités, est à la fois préventif, antitoxique et thérapeutique». C'est exactement ce que nous avons étementré, mais M. Calmette ayant omis de citer nos recherches, nous sommes dans l'obligation d'en rappeler l'antériorité, car nous pensons que des conséquences théoriques et pratiques importantes découleront logiquement des faits que nous avons établis.

A propos de cette communication, M. Chauveau fait remarquer que l'immunisation par accoutumance, c'est-à-dire par l'effet d'injections répétées de petites quantités de venin entier, avait été signalée déjà par M. Kaufmann, dans diverses publications, particulièrement dans un travail de 1888, couronné par l'Académie de médecine et inséré dans les mémoires de cette Académie.

- Production de la glycosurie chez les animaux, au moven d'excitations psychiques, par M. P. Gibier, On sait que si la alycosurie peut apparaître chez l'homme et chez les animaux, sous l'influence d'un certain nombre de causes (lésions nerveuses, traumatismes, intoxications, maladies du foie, etc.); il est également établi que la présence du sucre se rencontre dans l'urine de l'homme, après certains ébranlements nerveux, par exemple sous l'empire de la crainte ressentie la veille d'une opération chirurgicale, après de grands chagrins, etc. Bref, sous l'influence d'une commotion morale violente et de durée plus ou moins longue, sans prodrome appréciable, la maladie sucrée s'installe et achève souvent l'œuvre commencée par le chagrin. Mais en peut-il être de même chez les animaux? Aucune observation de ce genre ne paraissant avoir été relevée chez eux, je crois intéressant de communiquer le fait suivant : il s'agit d'une chienne âgée de 4 ans, de nature affectueuse. craintive et jalouse, chez laquelle la alucosurie se produisit à plusieurs reprises, chaque fois à la suite d'une claustration dans une cage.

L'expérience a été répétée six fois sur cette chienne avec le même résultat, c'est-à-dire que, au bout de quatre, trois et même deux jours d'isolement dans la cage, le sucre s'est montré dans les urines, pour disparaitre bientôt, quand on rendait à l'animal prisonnier sa liberté et la société de ses compagnons habitots. On voit donc que, ainsi qu'ill arrive pour l'honme, certains animaux sont susceptibles, sous l'influence d'excitations psychiques, de présenter de la glycosurie.

— Sur une nouvelle forme particulière de la sensibilité, par M. Danion. La sensation sui generis que produit la faradisation sur les points du corps où elle est appliquée, est bien connue. Elle peut aller d'un simple fourmillement absolument indolore, jusqu'aux douleurs les plus vives, surtout lorsqu'on emploie la forme dite révulsive. Or, cette sensation peut être absolument abolie, et il devient alors impossible de provoquer la moindre sensation, qu'il sagisse de la forme révulsive ou de la forme humide, pendant que les sensibilités au toucher, au froid, au chaud ou à la douleur, restent si bien intactes que le plus faible attouchement, un simple sonffle, la plus légère piqure, continuent à être perque.

T. 173

Nous n'avons trouvé jusqu'ici ce genre d'anesthésie que sur des points du corps isolés plus ou moint étendus. Sur les autres régions du corps, la sensibilité à la faradisation était normale et les sujets ne pouvaient supporter même deux secondes l'application électrique qui, sur le territoire anesthésié, ne produisait aucune espèce de sensation.

Nous avons remarqué assez fréquemment l'anesthésie électrofaradique dans des cas d'arthrites rhumatismales aiguës, subaiguës ou chroniques, mais surtout dans les cas aigus, au niveau et au pourtour des articulations atteintes.

Sámace du 30 cavil 1894. — Sur l'influence des associations bactériennes: exaltation de la virulence de certains microles; accriseiquement de la réceptivité, par M. V. Galiter. 71 démontré autrefois que l'association des microles des deux charbons a pour résultat de lavoriser l'action pathogène de chacun d'eux, que le bacillus anthracis et le streptococcus pneumo-enteritis equi, d'une part, que la bactérie du choléra aviaire ou de la pneumo-entérite infectieuse du porce et la bactéride charbonneuse, d'autre part, peuvont parcillement se prêter un mutuel appui, que l'association de ces microles, deux à deux, peut favoriser leur reviviscence et créer ou accortire la récoptivité des sueits plus ou moins réfractaires.

Depuis lors, j'ai continué mes recherches en me servant encore du microbe du choléra aviaire, préalablement atténués. En employant des cultures de charbon qui ne tuaient plus le lapin à la dosse de 4 cc., ni le cobaye adulte à la dosse de 5 cc., et en les associant avec des cultures de pneumo-entérite inoffensives pour le lapin à la dosse de 2 cc. cu avec des cultures de choléra aviaire non pathogènes pour cet animal à la dosse de 1 cc., j'ai obtenu des résultats qui me conduisent à émettre dès maintenant les conclusions suivantes :

4º Des microbes, atténués au point de ne plus produire à eux seuls' une maladie mortelle, peuvent s'exalter, se revivifier et redevenir virulents, lorsque deux espèces sont introduites dans un organisme;

2º Les deux microbes peuvent pulluler côte à côte, mais ordinairement l'un d'eux disparaît ou tend à disparaître pendant que son compagnon redevient pathogène.

3º Quand deux espèces microbiennes se trouvent associées, c'est tantôt l'une et l'autre qui récupère sa virulence, suivant le mode adopté pour les introduire dans l'organisme et suivant les espèces animales.

- 4º Les associations bactériennes peuvent être utilisées dans les laboratoires pour le retour à la virulence des microbes atténués;
- 5º Non seulement elles peuvent expliquer le réveil de certaines épidémies, mais elles peuvent aggraver les effets des vaccinations faites avecdes virus bénins;
- 6º On peut prévoir, enfin, que le passage d'un microbe qui confère l'immunité contre une maladie donnée peut accroître la réceptivité pour une autre.

— Propriétés du sérum des animaux immunisés contre les vernits de diverses espèces de serponts, pard. A. Calinète. En poursuivant mes recherches sur ce sujet, j'ai vu que le sérum immunisé contre le vernir du serpent-tigre d'Australie (hoplocephalus curis) est préventif et thérapeutique à l'égard du vernir de najà hape d'Egypte ou de vipère à cornes d'Afrique, comme à l'égard de celui de naîà tripudians, de l'inde.

En outre, j'ai observé que si l'on inocule à un animal une dose non mortelle de sérum frais de naja haye, par exemple, au bout de quatre jours, cet animal supporte sans accident une dose mortelle de venin.

Pour ce qui concerne la réclamation de priorité présentée à la dernière séance par MM. Phisalix et Bertrand, je forai remarquer que ces expérimentateurs ont étudié seulement l'action de la chaleur sur le venir de vipère et la jvaccination du cobaye contre ce venir. Leur première note du 5 férrier ne mentionnait nullement les propriétés du sérum des animaux vaccinés. Ils n'en ont fait mention à l'Anadémie des sciences que le 12 février, en annonçant « qu'ils espéraient obtenir des modifications du sang suffissamment intenses pour qu'il puisse être utilisé comme agent thérapeutique, et que quelques résultats favorables les noncurgacient dans cotte vois ».

Or, dès le 10 février, j'avais communiqué à la Société de biologie éar résultats parfaitement positifs de prévention et de thérapeutique de l'envenimation par les sérums immuniés: la priorité en ce qui concerne la détermination exacte de ces propriétés du sang m'appartient done incontestablement.

Séance du 7 mai 1894. — Transformations chimiques de la substance fondamentale du cartilage pendant l'ossification normale, par M. C. Chabrié. Les réactions qui peuvent transformer la chondrine en gélatine consistent, d'après l'étude que J'en ai faite, en : 4° une 740 BULLETIN.

substitution d'un reste d'ammoniaque à un oxhydryle; 2º la disparition d'un composé sulfoné; 3º une oxydation; 4º enfin une condensation possible, quoique pouvant n'être qu'apparente, à cause des substitutions précèdentes.

De plus, on ne peut pas transformer la chondrine en gélatine par simple oxydation, au moyen de l'oxyde de plomb, comme Brame l'a prétendu ; mais il faut encore lui ajouter de l'azote, ce qu'on pent faire en la chauffant à 130° avec de l'ammoniaque. Dans cette dernière opération. l'azote est bien fixé par substitution, les éléments de l'ammoniaque ne se combinant pas à la chondrine par simple addition. Je crois devoir insister aussi sur le départ nécessaire d'une certaine quantité d'atomes d'hydrogène dans le phénomène de la gélatinisation. Comme ce départ peut se produire par des déshydratations et que celles-ci sont rendues plus faciles par la présence des sels, on est conduit à penser qu'une mauvaise calcification du cartilage prépare une mauvaise ossification. Or on sait que dans certaines maladies dues à un ralentissement de la nutrition, l'acide lactique s'accumule dans l'organisme. Dans le rachitisme et l'ostéomalacie, la partie minérale de l'os est vraisemblablement dissoute par cet acide et l'on sait que la gélatine peut y faire défaut. J'ai constaté, en effet, la faible teneur en gélatine du fémur d'un enfant rachitique mort à l'âge de cinq mois ; j'ai observé, de plus, que la chondrine v manquait presque totalement, ce qui pourrait permettre de penser que le tissu cartilagineux ne prendrait pas toujours, dans le rachitisme, le développement que l'on croit,

Etant donnés ces faits, j'ai pensé que la substitution se ferait dans la chondrine plus facilement en milieu alcain qu'en milieu acide, p'ai réusai à obtenir, en partant de la chondrine chauffée avec de l'ammoniaque et de la soude, des corps possédant jusqu'à 22,80 0/0 d'azote, tandis qu'en remplaçant la soude par l'acide lactique, la preportion d'azote de la chondrine restait de 13 0/0 environ.

Enfin, si l'on considère non seulement la chondrine, mais les principes dècrits par Môsner comme caractèristiques du cartitage, ces conclusions restent intactes. Il en est de même si l'on suppose la chondrine formée de mucine et de gélatine. Dans ce dernier cas, il faut faire intervenir l'acide chondrotique, auquel Krukenberg attribue un role important dans la calcification.

— Essai pratique de la qualité des laits au moyen de la présure, par MM. R. Lezé et E. Hilsont. Nous avons constaté qu'un lait de richesse moyenne, sain et frais, se coagule à la température de 55

en des temps variant de trois minutes et demie à quatre minutes, sous l'action de 1/1000° de présure du commerce diluée dans l'eau. Par suite, tout tait qui se coagule par la présure an des temps différents de quatre minutes doit être examiné attentivement, car un grand nombre de causes pewent accélérer la prise. Ainsi, les matières étrangères inertes, les matières grasses, abrègent le temps nécessaire à la coagulation, tandis que l'addition d'au ou d'un antisseptique, le chauffage et surfout l'abellition retardent le phénomène. Enfin tout tait qui se prend en moits de deux minutes est altéré et doit être reité de l'alimentation ou des usaces industrials.

VARIÉTÉS

Nous recevons la communication suivante :

Le deuxième diner statutaire pour l'année 1894 de l'Association de la Presse médicale française a en lieu le 11 mai 1894 au restaurant Marguery, sous la présidence de M. de Ranse, syndic. Dix-sept membres assistaient à cette séance.

Le secrétaire général a fait part de ce qui s'est passé deputs la dernière réunion et des démarches qu'a nécessitées l'envoir en Russie de la brochure imprimée pour perpétuer le souvenir du Banquet offert sous l'initiative de l'Association par le corps médical français aux médecins de l'Escadre russe. Il a donné ensuite communication de la lettre de remerciements du Czar, reçue par l'intermédiaire de l'ambassade de Russie.

Sur la proposition de M. Rollet, l'assemblée a décidé de souscrire la somme de 50 frances pour le monument Diay à L'pon, M. Gouguenheim a fait son rapport sur la candidature de M. le D' Natier, rédacteur en chef de la Rev. intern. de Lavyngologie et d'Otologie, et, à l'unanimité, M. Natier a été admis comme membre de l'Association. Des rapporteurs ont été nommés à l'occasion de diverses candidatures, puis M. Cézilly, syndic sortant, a été réétu à l'onsnimité et félicité pour le dévouement qu'il apporte à la bonne gestion des fonds de l'Association.

Puis il a été voté que les secrétaires généraux ne pouvaient, dans aucun cas. être assimilés à des directeurs de journaux.

Au cours de cette réunion, MM. Laborde et M. Baudouin ont raconté de quelle cordiale façon les représentants de l'Association avaient été accueillis à Rome à l'occasion du dernier congrès par les journalistes médicaux italiens et signale l'organisation d'un comité provisoire international chargé d'étudier les voies et movens d'assarer le service de la Presse dans les prochains congrès internationaux.

Une sous-commission, composée des membres français de ce comité international, MM. Laborde et Baudouin et de MM. Janicol. Meyer et Bilhau, a recu la mission d'élaborer un projet qui sera présenté et discuté au prochain dîner.

M. le Dr F. Raymond, agrégé, est nommé professeur de clinique des maladies du système nerveux.

Une chaire de clinique chirurgicale est déclarée vacante.

- Le concours pour la nomination à trois places de médecin des hôpitaux et hospices de Paris s'est terminé par la nomination de MM. J. Darier, Thoinot et Girode.

Un nouveau concours nour trois autres places s'est ouvert le 18 mai.

- Un concours pour les emplois vacants de trois chefs de clinique médicale titulaires et de quatre chefs de clinique adjoints, d'un chef de clinique titulaire et d'un chef de clinique adjoint des maladies mentales, d'un chef de clinique titulaire et d'un chef de clinique adjoint des maladies des enfants, s'ouvrira le 25 juin prochain.

- Un Congrès international de bains de mer et d'hydrothérapie marine se tiendra à Boulogne-sur-Mer du 25 au 29 juillet prochain.

Voici les questions mises à l'ordre du jour : 1º De l'influence du traitement marin dans les tuberculoses;

2º Indications et contre-indications du traitement marin.

- Par arrêté du ministre de l'intérieur en date du 14 avril 1894. le tableau déterminant la circonscription des régions où deit avoir lieu, conformement à l'arrêté ministériel du 18 juillet 1888, un concours pour l'admissibilité aux emplois de médecins adjoints des asiles publics d'aliénés de France, a été modifié ainsi qu'il suit :

1º Faculté de médecine de Paris : Paris, Ecoles préparatoires de Caen, Rouen, Rennes, Nantes, Angers, Tours;

2º Faculté de médecine de Lille : Lille, Ecole d'Amiens ; 3º Faculté de médecine de Nancy : Nancy, Ecole de Besançon, Reims:

4º Faculté de médecine de Lyon : Lyon, Ecoles de Dijon, Grenoble ; 5º Faculté de médecine de Bordeaux : Bordeaux, Ecoles de Limoges, Poitiers;

6º Faculté de médecine de Toulouse : Toulouse, Ecole de Clermont:

7º Faculté de médecine de Montpellier : Montpellier, Ecoles d'Alger, Marseille.

Pour la répartition des départements entre chaque région, le mi-

nistre s'est guidé sur l'arrêté du 31 juillet 1891, relatif aux circonscriptions médicales.

Un concours aura lieu à Lyon, Lille et Bordeaux le 1er juin prochain ; à Paris. Nancy et Toulouse le 4, et à Montpellier le 7 du même mois.

Le nombre de ceux des candidats ayant subi l'examen avec succès qui pourront être déclarés admissibles est fixé à six pour la région de Paris, à cinq pour celle de Lille et à trois pour chacune des régions de Lyon, Bordeaux, Nancy, Montpellier et Toulouse.

Onzième congrès international des sciences médicales, tenu à Rome du 29 mars au 5 avril 1894.

La séance d'inauguration a eu lieu le 29 mars au théâtre Costanzi. en présence du roi, de la reine, des ministres du royaume, des représentants du corps diplomatique et de la municipalité de Rome.

Après le discours de M. Crispi, président du Conseil, de MM. Virchow, Maragliano et des délégués étrangers, parmi lesquels M. Bouchard, chef de la délégation française, s'est fait remarquer par sa brillante allocution, on a procédé à la constitution du bureau et, par

acclamation, on a voté le maintien du bureau provisoire. Ont été élus présidents d'honneur : MM. Jacobi (États-Unis), Nothnagel et Vogi (Autriche), Crocq (Belgique), Lange (Danemark), Hassan pacha (Egypte), Coruil et Bouchard (France), Virchow et Köhler (Allemagne), Sir William Mac Cormac (Angleterre), Sir William Stokes (Irlande), Lavista (Mexique), Laache (Norvege), Stokvia (Hollande), Salim bey (Turquie), Csatary (Hongrie) ...

Les travaux des différences sections ont commence des le lendemain. 30 mars.

Le peu de place dont nous disposons ne nous permet pas de donner une analyse, même très succincte, de toutes les communications faites dans ces différentes sections et nous ne pouvous que citer les plus importantes. Pourtant, parmi les svjets traites par les maîtres de l'Ecole française, nous en reproduisons quelques-uns in extenso, d'après le compte rendu de la Semaine médicale.

Section de pathologie générale et d'anatomie pathologique.

Du rôle de la débilité nerveuse dans la production de la fièvre. --M. Bouchard, de Paris.

Cause de l'innocuité de certains parasites, - MM. Bouchard et Charrin. Les parasites que l'on rencontre dans nos tissus appartiennent

à de nombreuses espèces : les uns sont nuisibles, quelques-uns rendent des services, d'autrnt s sicendifférents.

Il en est qui constituent pour une série d'êtres vivants, des hôtes incommodes, dangereux, alors qu'ils sont inoffensifs pour d'autres sujets. Chez l'homme, par exemple, on rencontre certains champignons qui, dans d'autres organismes, déterminent les lésions, des maladies, tandis que chez lui ils vivent à l'état de simples saprophytes. Pourtant, on les décèle dans l'air, on les retrouve à la surface de nos muqueuses : la possibilité de la contamination ne fait donc pas défaut.

744 VARIÈTÉS.

Il est vrai que si on inocule ces parasites, on constate qu'ils sont doués d'une virulence à peu près nulle. Mais cette constatation ne fait que reculer la solution du problème, car on se demande alors pourquoi cette virulence est si attenuée. C'est à cette question que nous avons cherche à répondre à propos l'oospora Guignardi, agent qui habite l'atmosphère, et qui pénètre dans nos bronches sans provoquer d'altérations, du moins ordinairement.

Cet oospora se cultive aisement sur gélatine, agar, pomme de terre, ou dans du bouillon, du lait, etc. ; aussi se prête-t-il aisé-

ment à ce genre d'études.

Plusieurs de ces cultures, surtout dans les liquides, rappellent d'assez loin celles de la bactéridie charbonneuse; on aperçoit de gros flocons blanchâtres, laissant entre eux des espaces clairs ; si on colore, le violet, le bleu de méthylène se fixent sur d'abondants tilaments. Les spores se forment en assez grande quantité, spécialement sur la pomme de terre, à la surface de laquelle se montre une

couche saillante, sèche, blanche, pulvérulente.

Les inoculations de ces cultures tentées par diverses portes d'entrée (vaisseaux, trachée, plèvre, péritoine, tube digestif, tissu sous-cutané, méninges, œil, séreuses, sacs aériens des pigeons) chez le lapin, le cobaye, l'oiseau, etc., n'ont pas donné de résultats - sauf dans 2 cas sur 27 - à moins que le volume du liquide inoculé soit de 10 à 14 c.c.; l'animal succombe, après avoir présenté une diarrhée légère. Une fois, dans un sac aérien de pigeon, un commencement de développement a eu lieu.

Si, par exemple, la mort survient, l'autopsie ne révêle qu'une congestion diffuse généralisée, une albuminurie moyenne constatée du-

rant la vie.

Si on semeles organes, on n'a de cultures positives que dans les deux à cinq jours qui suivent l'inoculation. Le foie est le tissu qui, à cet égard, fournit les meilleurs résultats.

D'autre part, remarquons que si, par comparaison avec une bactérie nettement pathogène on essaje les antiseptiques : acide horique. bichlorure de mercure, naphtol, on reconnaît que 7 grammes du premier, 0 gr. 40 centier, du second ou du troisième s'opposent au développement de l'oospora qui apparaît de la sorte plus sensible que le germe de la suppuration bleue.

Les observations sont de même sens lorsqu'on s'adresse à la pression, à la chaleur, au froid, à l'ozone, à l'oxygène, au mouvement, à la ventilation, à l'électricité, à la lumière ; pour la sécheresse, il v a à peu près égalité; l'oospora supporte aisément l'humidité.

En somme, ces données prouvent que les agents qui nous environnent actionnent plus énergiquement ce parasite que le bacille pyocyanogène. Si donc il pénètre en nous, il entrera, ou, du moins, il

aura chance d'entrer à l'état atténué.

Supposons qu'il soit inoculé à un moment d'assez grande virulence. Si l'on compare les cultures variées de ce champignon et du germe pyocyanique, on voit que le premier préfère les milieux sucrès, les hydrates de carbone, alors que le second recherche de préférence les pentones, les tissus animaux. Donc, chez l'homme, le lapin ou tout autre sujet, ce germe pyocyanique aura à sa disposition des conditions d'activité bien supérieures à celles dont jouit l'oospora.

Dans le sérum, cet oospora évolua, mais lentement, faiblement. Il est bon de remarquer que si c'est dans le foie que l'oospora se

trouveet le plus longtemps et le plus abondamment — tandis que le rein est l'organe qui rempit le même rôle visè-vis et Pagent du pus bleu, — c'est vraisemblement, an se basant sur les cultures, à cause du glycogàne; il ya accord entre ce qui ise passe in utiro et ce qui se détroule dans l'organisme, où chaque viscère, chaque tissu constitue un milieu de culture spécial.

D'ailleurs, associé au germe pyocyanique, l'oospora Guignardi succombe dans la concurrence vitale; cependant, si on les inocule en même temps, à dose telle que le parasite pyocyanogène soit sans affet, l'autre peut être un peu exalté.

Môme en supposant l'oospora actif, même en admettant qu'il se trouve dans un excellent milieu, même en écartant de lui tout obstacle, une autre raison met empêchement à son action

Si on injecte les cultures où a vécu ce champignon après les avoir stérilisées, on n'obtient que des accidents sans importance. Toutefois, si ces cultures ont de deux à trois mois, elles sont nettement hypothermisantes.

Ainsi ce champignon sécrète des principes offensifs, mais il les sécrète avec une grande lenteur; de même il pullule lentement; or, le nombre importe, en fait de virulence.

On peut donc dire que si certains purasites, qui, en raison des circonstances, peuvent être incoulés à l'homme, ne se montrent pas dangereux, c'est par un certain nombre de causes que l'on peut grouper en trois calégories:

En premier lieu, les agents physiques et chimiques les atténuent plus fortement qu'ils n'alfablissent les microbes; ces microbes euxmémes nuisent à ces paresites.

En second lieu, ces parasites trouvent dans l'organisme des conditions de développement fort médiocres.

En troisième l'ieu, ils sécrètent très lentement les produits nocifs; ils se multiplient également plus lentement que les bactéries; or, les doses comme le nombre, avons-nous dit, importent en matière de virulence.

Le parastisme dans le cancer, — M. Fice-Fox (Turin), rapporteur, Le conclusion de son travail est que, parmi les differentes bypothèses émises sur les causes du cancer, celle de son origine parasitaire est insegür i la plus varisamblable, bien qu'elle ne puisse avoir la prétention d'expliquer d'ores et déjà tous les faits cliniques et anatomiques relatifs aux néonjames cancéroux.

M. Cornil (de Paris) fait sur le parasitisme du cancer la communication suivante :

On trouve dans le cancer un grand nombre de modifications de la forme das cellules et des noyaux qui peuvent en imposer pour des parasites. Les noyaux des cellules canocreuses se divisent tantôt en deux, tantôt en trois, quatre, cland, six ou sept noyaux Secondaires, secondaires, consecuent de la companie de la consecuencia cellules contenant chacune un noyau, ou à la production de plusieurs novaux siéceant dans le prodoplasma de plusieurs cellules.

Les noyaux des cellufes qui viennent de se diviser sont petits, riches en matière chromatique, mais ils deviennent biento! frangés sur leur bord, bosselés, avec prédomismoe de liquide dans leur intérieur et diminution de la matière chromatique. Ils pervant présenter de bosselures ou de noyaux secondaires sphériques, contenant peu de substance chromatique; quelqueois ese pelts noyaux odémateux ou

hydropiques sont isolés en nombre variable dans le protoplasma des cellules. Or, tous ces noyaux, quelles que soient leur forme et leur apparence, contiennent les mêmes substances que les noyaux ovoïdes

du cancer à l'état de repos ou à l'état de division indirecte. Nous avous pu faire ectte démonstration en colorant des conpes de cancers par le procédé de M. Moise Frenkel, qui permet de colorer dans les noyaux deux substances solides, l'une, la nucléine, en bleu, sous forme de filaments et de grains, l'autre, la paranucléine, en

rouge

Lorsque le noyau des cellules cancéreuses montre les premiers phénomènes de l'accroissement, avant la formation de la plaque équatoriale, on voit la nucléine se présenter sous la forme de gouttelettes bleues, en même temps que la paranucléine, d'un rouge intense, s'accroît dans le novau et se fragmente en granulations. Une zone claire apparaît entre le novau.dont l'enveloppe disparaît bientôt. et le protoplasma cellulaire qui montre aussi des granulations rouges à sa limite interne. En même temps que la nucléine se dispose en grains ou en filaments constituant la plaque équatoriale, on voit aux deux pôles du noyau les fuseaux radiés, formés de filaments et de granulations colorés en rouge. A chacune des figures de division par trois, quatre, cing ou six, correspond une étoile de nucléine et un cône de paranucléine. On observe, au stade de la séparation des étoiles filles, de nombreuses irrégularités, et souvent, au lieu de se séparer en cellules distinctes, les novaux secondaires constitués par ces étoiles restent inclus dans la même cellule.

A côté des grandes cellules en division pluripolaire, on trouve presque constamment des cellules de même dimension avec un ou plusieurs noyaux en forme de bissac, frangés, arborescents, à bourgeons multiples ou en grappes, présentant les apparences les plus bizarres. Ces noyaux, quelle que soit leur disposition, possedent, comme ceux dont ils émanent, de la nucleine bleue constituant leur paroi, des filaments et des grains, et de la paranucléine formant une paroi, des montes que u centre du noyau et de chacum de ses bourgeons.

pourgeons.

Nous sommes donc persuadé qu'il s'agit là de modifications du noyau dont on peut suivre toutes les phases. Comme on trouve ces grands noyaux arborescents et lobules surjout à côté des mitoses buiriobaires, dont les étoiles filles sont en état blus ou moins avancé

grands noyaux succèdent à des divisions nucléaires qui n'on pas abouti à la séparation du protoplasma.

Ces apparences des noyaux oit 486 décrites comme des parasites du canéer et comme des corps inclus parasitaires par Mm. Poà, Souda-kévitch, Ruffer, Podwissotzky, etc., et les descriptions et les dessins de ces auteurs ressemblent absolument à ceux que j'ei publiés en 1891, dans un travail sur les divisions indirectes des cellules cancelles.

de développement dans la même cellule mère, nous pensons que ces

Les figures de karyokinèse sont loin de présenter, dans les tumeurs épithèliales, la même régiualité que dans les tissus normaux, et souvent elles sont irrégulières ou tout à fait anormales. Une des formes les plus curieuses est donnée par le dévolopement d'un noyau né d'une grande mitose et s'isolant de façon à arriver à complète matrité, tandis que le reste du filament nuclèsire évolue plus lentement. Il en résulte une séparation d'un noyau et même parfois une inclune culture dans le protoplasma d'une cellule dont le noyau et même parfois une inclune culture dans le protoplasma d'une cellule dont le noyau.

principal peut devenir hydropique ou arborescent, ou se présenter sous la forme de grappes ou de petits noyaux isolés, ce qui donne lieu à des apparences qui ont pu être également considérées comme résultant de la présence de parasites.

On rencontre aussi dans le cancer des cellules dégénérées, dont le protoplasma se colore plus fortement en rouge et qui renferment, en place de noyau, des grains, filaments ou masses de nucleine renrésentant les diverses formes de la division indirecte, sans qu'il y ait de filaments achromatiques ni d'espace clair autour de la nucléine divisée. Ce sont des dégénérescences cellulaires arrêtées dans l'une des places de la division indirecte des novaux.

On a décrit aussi comme parasites des globules blancs m'grateurs interposés entre les cellules du cancer. Ces globules subissent entre les cellules les mêmes modifications de forme et les mêmes régressions que dans leurs migrations à travers l'épiderme et les cellules épithéliales des mugueuses dans les inflammations. Ils pénètrent dans le protoplasma des cellules en dégénérescence; ils s'accumulent parfois dans le centre des globes épithéliaux à la place de cellules épithéliales dégénérées et se réduisent alors eux-mêmes en fragments de nucleine.

En résumé, loin d'être hostile au parasitisme du cancer, i'en accepterais volontiers la démonstration, mais jusqu'ici les partisans de la théorie parasitaire du cancer se sont uniquement basés sur la morphologie, et les corns décrits par eux comme étant des parasites ne me paraissent pas être autre chose que des modifications des novaux et des cellules, résultant des mouvements de la nucléine et de la paranucleine, en rapport avec leur croissance extrême et avec leurs dégénérescences variées.

MM. S. Duplay et Cazin (de Paris), puis M. Rufer (de Londres)

et M. Morpurgo (de Turin) prennent aussi la parole sur le même suiet.

De la transmissibilité du cancer : tumeurs expérimentales obtenues chez les animaux. - MM. Duplay et Cazin. Ainsi que nous l'avons montre dans des travaux anterieurs, les tumeurs malignes ne paraissent pas être transmissibles par inoculation ou par greffe des animaux d'une espèce à des animaux d'une autre espèce, et tous les expérimentateurs sont d'accord sur ce point.

Pour ce qui est de la transmissibilité des tumeurs malignes dans une même espèce animale, il existe au contraire des faits qui tendent à montrer que cette transmissibilité est possible, et il nous suffit de raopeler à ce sujet les résultats obtenus par M. Hanau (de Saint-Gall).

Dans les expériences que nous avonsí aites sur les origines et la nature des néoplasmes, nous nous sommes donc surtout efforcés de multiplier les tentatives de transmission des néoplasmes dans une même espêce animale, et principalement chez le chien et le rat. Nos expériences de greffes et d'inoculations de tissus néoplasiques sont aujourd'hui au nombre de 120 environ, et sur ce nombre il en est plus de 60 dans lesquelles pous avons cherché, par les procédés les plus variés, à obtenir expérimentalement chez le chien la reproduction de tumeurs développers spontanément chez des animaux de même espèce. Toutes ces expériences ont eu des résultats négatifs chaque fois qu'il s'agissait de néoplasmes malins, et les seuls résultats positifs que nous ayons obtenus sont relatifs à une forme de néoplasie dont la structure se rapprocha beaucoup de celle des tissus inflammatoires.

748 VARIÈTÉS

Cette série heureuse, qui se compose de cas successifs dans lesquels l'affection néoplasique s'est régulièrement transmise par greffe, a eu comme point de départ des tumeurs multiples, développées aux dépens des parois du vagin d'une vieille chienne; ces tumeurs, au nombre de trois, et dont la plus volumineuse avait les dimensions d'une très grosse noix, présentaient nettement ce caractère de tendance à persister et à s'accroître, qui, d'après la définition de MM. Cornil et Ranvier, appartient en propre aux tumeurs véritables.

Le premier chien inoculé a recu dans le fourreau de la verge, après grattage à la curette de la muqueuse du fourreau et de la verge ellemême, des fragments des tumeurs de la chienne dont il vient d'être question, et cette inoculation a été suivie de succès, attendu que nous avons pu assister, pour ainsi dire, jour par jour, au développement de tumeurs végétantes, dont la plus volumineuse n'a jamais dépassé les dimensions d'une noisette, et dont la structure était en tout semblable à celle de la tumeur originelle. Dix mois après le début de l'expérience, nous avons trouvé en outre, à l'autopsie, dans les deux testicules, des noyaux présentant une structure nettement épithéliale. Mais les trois autres chiens, qui nous ont donné, au niveau du point d'inoculation, des résultats positifs en tout comparables aux précédents, ne présentaient pas la moindre manifestation néoplasique dans les organes éloignés, et nous ne pouvons pas, par consequent, avant d'avoir obtenu des faits confirmatifs, affirmer que l'existence des noyaux testiculaires du premier chien soit en rapport avec les tumeurs végétantes que nous avons obtenues expérimentalement au niveau du point d'inoculation.

Dans une autre série d'expériences, faites chez le rat, nous avons obtenu, par greffe sous-cutanée au níveau des mamelles, le développement d'un énorme fibrome mammaire, en tout semblable à la tumeur spontanée du rat qui avait servi de point de départ à nos expériences. Il s'agissait bien là d'un véritable néoplasme, qui n'a pas cessé de s'accroître régulièrement et qui, lorsque l'animal a succombé, neuf mois après la greffe, ne pesait pas moins du tiers du poids fotal.

En résumé, le cancer ne nous paraît pas être transmissible d'un individu à un autre, dans une même espêce, que dans des conditions qui se trouvent réalisées seulement dans un très petit nombre de cas, et, par conséquent, contrairement à une opinion, à notre avis, tout au moins prématurée, nous devons penser que, si la contagion du cancer est possible, elle ne s'effectue en réalité que très exceptionnellement.

M. Trasbot (d'Alfort) présente quelques observations relatives à l'étude comparative de certaines maladies communes à l'homme et aux animaux, notamment en ce qui concerne le cancer.

Sur l'anthracose pulmonaire. - M. Tripier (de Lyon). Les agents atmosphériques et les bactéries. - M. Charrin (de

Structure de l'écorce cérébrale à l'état normal et dans la paralysie

générale. - M. Luys (de Paris). Valeur pronostique et thérapeutique des produits du bacille de la

morve. - M. Bonome (de Padoue). Du bacterium coli : essais de sérothérapie. - MM. Césaris-Demel et Orlandi (de Turin).

Bactériologie et étiologie du typhus exanthématique de Bretagne.

- M. Calmette.

Des entozoaires de l'homme en Tunisie. — M. Sonsino (de Pise).

SECTION DE MÉDECINE

Sur une forme de cirrhose non alcoolique du foie par auto-intoxication d'origine gastro-intestinale.

MM. Hanot et Boix (de Paris). - L'alcool est loin de constituer aujourd'hui la raison pathogénique exclusive des cirrhoses du foie. A côté de lui doivent prendre place désormais les infections et les intoxications d'origine microbienne.

Le plus habituellement les types cliniques et anatomiques sont suffisamment nets pour nous permettre de remonter à la cause. Dans certaines conditions, à vrai dire, on ne peut trouver à l'origine de la maladie une cause jusqu'ici reconnue comme efficiente.

Chez certains malades que nous avons pu suivre et qui étaient indemnes de tout alcoolisme et de toute maladie infectieuse, nous avons pu noter une dyspepsie ancienne, avec ou sans dilatation de l'estomac. Or, chez ceux que nous avons observés des le début, nous avons pu voir le foie augmenter lentement de volume et acquérir assez rapidement une dureté ligneuse des plus nettes.

L'hypertrophie est en genéral modérée.

Les symptômes fonctionnels sont très peu accentués et, en dehors d'une certaine lassitude et d'une sensation de pesanteur dans l'hypocondre droit, on ne trouve presque rien. Dans certains cas, cependant, surviennent des accidents aigus, sous forme d'embarras gastrique, avec poussée congestive du côté du foie, ou bien il existe de la périhépalite susceptible de simuler la colique hépatique fruste.

Au point de vue histologique, nous avons pu constater une sciérose périportale avec intégrité de la veine centrale du lobule. Le tissu conjonctif pénètre plus ou moins loin dans l'intérieur des

lobules (cirrhose monolobulaire et intralobulaire).

La dyspepsie prolongée nous a paru la seule cause rationnelle de cette cirrhose. Chez trois de nos malades nous avons pu constater une hypochlorhydrie très nette.

Toutes les substances toxiques résultant de fermentations gastrointestinales, apportées directement au foie par la veine porte, peuvent sans doute déterminer à la longue des fésions irritatives sur les

vaisseaux de cet organe.

Le pronostic d'une pareille affection est bénin ; mais un foie ainsi lésé sera assurément plus accessible aux infections intercurrentes. Quant au traitement il devra surtout viser la dyspepsie préexistante (régime diététique, antisensie intestinale, etc.).

Cette cirrhose peut être considérée comme une variété de l'hypertrophie hépatique décrite par M. le professeur Bouchard dans la dilatation de l'estomac. Etude expérimentale sur la localisation des liquides colorants

injectés par la voie trachéale et à travers la paroi thoracique dans les poumons des animaux et dans les cavernes des tuberculeux. --M. Herunu (de Varsovie).

Du diabète pancréatique expérimental. - M. De Dominicis (de Naples).

Sur l'anasarque par rétention d'urine sans albuminurie. --M. R. Lépine (de Lyon).

Un cas de syringomyélie relevant de la lèpre. - M. Souza Martins (de Lisbonne).

750 variétés.

Du traitement du typhus exanthématique par la fuchsine.—M. S. Lewaschwer (de Kazan).

De quelques phénomènes survenant dans la pleurésie avec épanchement par suite de l'augmentation de la pression intrathoracique.

— M. Borcherini (de Padoun).

Pathogénie et traitement du paludisme. - M. Bacelli (de Rome).

Sur la grippe. — M. Mendizobal (d'Orizaba). Sur la plessimétrie cardiaque. — M. G. Runinio (de Naples).

Des adhérences intestinales chroniques chez les femmes. —

M. A. Janicke (de Breslau).

Sur le rôle dù foie dans les intoxications intestinales. — M. Queirolo (de Pise). Des troubles moteurs observés dans l'impaludisme. — M. Boinet.

(de Marseille).

Pathogénie et thérapeutique du délire pneumonique. — M. B. Robert (de Barcelone).

Tràitement des maladies infectieuses et spécialement de la fièvre typholde par le lysol. — M. Tison (de Paris). Origine syphilitique de l'érythromélalgie. — M. S. Personali (de

Génes).
Sur l'état de la nutrition dans le diabète sucré. — M. Frémont (de

Sur l'état de la nutrition dans le diabete sucre. — M. Fremont (de Vichy).

Sur le traitement de l'anémie progressive, de la leucémie et de la

pseudo-leucémie par l'arsenic. — M. Warfwinge (de Stockholm). Etiologie vraie de l'œdème aigu pulmonaire dans la pneumonie

croupale. — M. Rivolta (de Rome).

Des diverses formes de la tub-roulose en rapport svec les altitudes

au Mexique. — M. D. Mejia (de Mexico).

Des bruits de souffle cardiaque dans quelques affections de l'esto-

mac. — M. Borgherini (de Padoue).

Sur quelques formes cliniques encore mal connues des névroses des extremités. — M. Cardaretti (de Naples).

Proprietés thérapeutiques de l'aconitine cristallisée. — M. Tison. Pathogénie de la chlorose : Action du froid chez les chlorotiques.

- M. Muri (de Bologne).

De l'injection de lymphe de chien dans le traitement de la tuberculose. - M. Carrieu (de Montpellier).

De la transfusion. — M. Von Ziemssen (de Munich).

Toxicité du sérum sanguin et de l'urine dans la pneumonie.

Toxicité du sérum sanguin et de l'urine dans la pneumonie.

— MM. L. Picolini et A. Conti (de Crémone).

Des phénomènes nerveux qui s'observent au cours des méningites

infectiouses. — M. C. Boziolo (de Turin).

Des modifications du nombre et de la forme des globules blancs

dans la flèvre typhoïde. — MM. Aporti et Radaelli (de Crémone). Sur un nouveau traitement de la pleuresie tuberculeuse par la sérothérapie. — M. Gilbert (de Genève).

Section de chirurgie.

Nouvelle méthode de traitement chirurgical de l'exstrophie de la vessie. — M. Maydl (de Prague)

De la nephrotomie systématique dans l'anurie calculeuse. — M. Pousson.

Traitement du pied bot congénital. — M. Ch. Willems (de Gand). Chirurgie de l'estomac, pylorectomie; gastro-entérostomie et gastrostomie. — M. Peugniez (d'Amiens).

De la néphrotomie par incision transversale. — M. Péan (de Paris). Réparation des pertes de substance de l'urêthre par transplantation de muqueuse. — M. Lapseschko (de Kiew).

Hernie de la vessie à travers l'urêthre. — M. Pousson (de Bordeaux). De la symptomatologie des fractures du rachis. — M. Th. Manley

de New-York).

Des indications de la cholécystotomie. — M. Vautrin (de Nancy). Du cathéterisme des artères dans la gangrène des membres.

M. Severeanu (de Bucharest).
 Des opérations palliatives chez les prostatiques. — M. Desnos (de

Paris).
Sur la technique des réparations craniennes. — M. E. Sacchi (de

Sur la technique des reparations crantennes. — M. E. Sacchi (de Gênes). Cure radicale des hernies, viême chez les vieillards, par la méthode

à lambeau fibro-périostique. — M. Poullet (de Lyon).

Traitement des kystes hydatiques par le nitrate d'argent en solu-

tion. — M. J. Berrueco (de Madrid). Six cas de laparotomie exploratrice. — M. F. Villar (de Bor-

deaux).

Traitement de quelques variétés de calculs vésicaux par la litho-

Traitement de quelques variétés de calculs vésicaux par la lithotritie périnéale. — M. Regmald Harrison (de Londres). De l'ouverture directe du foyer tuberculeux dans la paraplégie du

mal de Pott dorsal. — M. Ménard (de Berck-sur-Mer).

De la suture totale de la vessie après la taille hypogastrique. —

M. R. Sorel (du Havre).

Morphologie de l'hýpospadias balanique. — M. Loumeau (de Bordeaux).

De la trépanation du crâne. — M. Lucas-Championnière (de Paris).

Sur la cure du torticolis spasmodique par la résection du ner spinal et des troisième, quatrième, cinquième paires cervicales. — M. Noble Smith (de Londres).

Sur la topographie cranio-encéphalique. — M. E. Ma e (de Bordeaux).

Traitement chirurgical de la luxation congénitale de la hanche. — M. A. Lorenz (de Vienne).

Traitement des tumeurs cérébrales. — M. Lavista (de Mexico).

Section de gynécologie et d'obstétrique.

De l'agrandissement momentané du bassin.— M. Pinard (de Paris), rapporteur.

M. Pinard conclut, relativement à la symphyséotomie, de la façon suivante:

1º La symphyséotomie ou pubiotomie aseptique est une opération nou dangereuse; 2º Pour être utile, elle doit être complète et l'écartement préalable

du pubis doit être en rapport avec le rêtrécissement du bassin; 3º Cette opération ne doit être tentée que dans le cas où le calcul a démontré qu'un écartement de 7 contimètres permettra le passage d'une tête de festus à terme;

4º L'écartement du pubis dépassant 7 centimètres, pouvant déterminer des lésions des parties molles, doit être proscrit;

5º Dans les rétrécissements où l'écartement du pubis, poussé à 7 centimètres, ne donnerait pas une étendue suffisante pour permettre le passage de la tête du foctus, il faut recourir à la section césarienne suivie de l'amputation utéro-ovarique;

752 variétés.

6º Dans les cas de bassin oblique ovalaire avec synostose d'une des articulations sacro-iliaques, lorsque le rétrécissement ne permet pas l'accouchement spontané, il faut pratiquer l'ischio-pubiotomie (opération de Farabeuf):

7º Dans les cas d'ankylose du coccyx, empêchant l'accouchement

spontané, il faut pratiquer la coccygotomie.

Commé conclusions générales, nous pouvons dire que l'embryomie sur l'enfant virant doit étre à jamais proserile, et que l'agrandissement momentané du bassin, pratiqué dans les limites et les conditions ci-dessus indiquées, doit faire abandonner: 1º l'accoute de l'accourage de l'accourage de l'accourage de l'accourage de faire lutter in tête frait contra l'accourage de l'ac

La symphyséotomie. - M. Moridan (de Naples), rapporteur.

M. Léopold (de Dresde), co-rapporteur.

Des résultats éloignés de l'hystèrectomie vaginale dans les lésions annexielles, comparés aux résultats éloignés de l'ovario-salpingectomie bilatérale abdominale. — M. Jacobs (de Bruxelles).

De l'éclampsie. — M. Tibone (de Turin), rapporteur. Présentation de deux nouvelles coupes de bassin de femme, obte-

nues par congélation. — M. Zweifel.

Du traitement de la rétroflexion, par la vagino-fixation. — M. Pestalonza.

Une variété d'embryotomie. — M. Zarraga (de Mexico).

Traitement chirurgical du vaginisme. — M. S. Pozzi (de Peris). De la réunion immédiate secondaire, par des fils d'attente, de l'ouverture du drainage abdominal après une laparatomie, M. Larouenne (de Lyon).

Du traitement du pédicule après la myomectomie, M. Mangiagalli (de Milan).

De l'ablation des gros fibromyomes interstitiels du corps de l'utérus par la voie périnéo-vagino-rectale. — M. Péan (de Paris).

Section de dermatologie et de Syphiligraphie.

Du gonocoque et de ses rapports avec le processus blennorrhagique. — M. Toulon (de Wiesbaden), rapporteur. Traitement de l'uréthrité blennorrhagique chez la femme par

l'ichtyol. — M. Jullien (de Paris).

De l'emploi de l'alumnol dans le traitement de la blennorrhagie.

- M. Schwimmer (de Budapesth).

Guerison radicale du cancer épithélial. - M. Gavino.

Sur les caractères cliniques du mycosis fongoïde. — M. Hallopeau (de Paris).

Sarcoma idiopathicum multiplex hémorrhagicum. — M. Kanosi.

(de Vienne).

Un cas de syphilome cérébral compliqué de glycosurie chez un

arthritique. - M. Ozenne (de Paris).
Sur la nature du chancre mou. - M. Ducrey (de Naples).

Des effets abortifs du traitement mercuriel intensif et précoce sur l'évolution de la syphilis.— M. Jullien (de Paris).

De l'état actuel de la question du lichen. — M. Neisser (de Breslau), rapporteur.

De la psorospermie cutanée. — M. Ravogli (de Cincinnati).

Contribution à l'étude des suppurations associées aux syphilomes tertiaires des fosses nasales. — MM. Hallopeau et Jeanselme (de Paris).

758

Imprégnation syphilitique; syphilis d'emblée. — M. Verchère (de Paris).

Section de neurologie.

Faits nouveaux relatifs à la nature de l'hystérie. — M. Sollie, (de Paris).

Phrénopathies sensorielles. — M. Bianchi.

Section de physiologie.

Infection purulente chirurgicale: Variations morphologiques et pathogènes de son agent. — MM. S. Arloing et Ed. Chantre (de Lyon).

Actions vaso-motrices, circulatoires, etc., des toxines. — MM. Glefi et Charrin (de Paris).

Des rapports de la fatigue avec les fonctions des capsules surrénales. — M. J. E. Abelous (de Toulouse).

Sections de laryngologie, otologie, ophtalmologie.

La pachydermie du larynx et son traitement. — M. O. Chiari (de Vienne), rapporteur.

Indications et limites du traitement topique dans la phiisie laryngée. — M. Lonnox Browne (de Londres), rapporteur. Traitement des déviations de la cloison par l'électrolyse. —

M. Moure (de Bordeaux), rapporteur.
Traitement chirurgical de la phisie laryngée. — M. Heryng.

(rapporteur).
Intubation du larynx chez les adultes. — M. Schmiegetow (de Cocenhague), rapporteur.

Trois cas d'extraction de l'étrier. — M. Garnault (de Paris). Valeur de l'électrolyse en laryngologie. — M. de Timowski (de

Nice).

De l'abcès de fixation en otologie. — M Colladon (de Genève).

Les affections auriculaires dans la syphilis héréditaire. — M. Gradenigo (de Turin).

Des avantages et des inconvénients de l'électrolyse dans le traitement des rétrécissements des voies lacrymales. — M. Lagrange (de Bordeaux). A propos de la théorie de vision des couleurs. — M. Dufour (de

Lausanne).

Contribution à la pathologie de la rétinite proliférante. — M. Goldzicher (de Bordeaux). Coup de feu dans l'orbite : anévrysmes : ligature de la carotide :

Coup de feu dans l'orbite : anerrysmes : ligature de la carotide : guérison. — M. Power (de Londres).

De l'emploi de l'électro-aimant pour l'extraction des parcelles mé-

talliques ayant pénétré à l'intérieur de l'œil. — M. Sulzer (de Genève). De l'iritis tuberculeuse. — M. Vignes (de Paris).

Déterminations oculaires au cours d'affections cardiaques. — M. Gayet.

Section de pédiatrie.

Contribution à l'étude des convulsions infantiles. — Mile Cornétie Chernbach (de Bucharest). Myxedéme infantile avec lipomatose de la peau. — M. Imerwol

Myxedeme intantile avec lipomatose de la peau. — M. Imerwoi (de Jassy). De l'ictère des nouveau-nés, M. Bonzon) de Chalon-sur-Saône.

T. 173 45

Section de médecine et chirurgie militaires.

De la prophylaxie de la tuberculose. — M. Antony (de Paris) rapporteur.

Du rôle des tuberculoses dans les armées. — M. Kelsch (de Lyon).

Des effets des nouvelles armes à feu portatives. — MM. Von Coler et Schjerning (de Berlin).

Section de thérapeutique.

De l'antisepsie intestinale dans l'anémie. — M. Bourget (de Lausanne).

Des injections sous-cutanées de solutions concentrées de chlorure de solium dans les cas d'anémie aigue. — M. G. Vigneri (de Lecce).

Séancès générales.

De l'hypertrophie idiopathique du œur et de la dégénérescence du muscle cardiaque. — M. S. Laache (de Uhristiania).

L'adaptation de l'organisme aux altérations pathologiques. — M. Nothnagel (de Vienne).

Accroissement et régénération dans l'organisme. — M. Bizozero (de Turin).

RIBLIOGRAPHIE

LEÇONS DE TRÉBAPEUTIQUE PAR M. LE professeur HAYEM: Les agents physiques et naturels (Masson, éditeur). — On sait que le Cours de thérapeutique rofessé à la Faculté par M. Hayem, comprend dans son ensemble, deux parties essentielles: les médications et les traitements. Nous avons ici même signale l'apparition des quatre voluments. Nous avons ici même signale l'apparition des quatre voluments un les médications, et la seconde partie ne tardera pas à être livrée à l'impression. Mais auparavant M. Hayem publie, à la demande de nombreux élèves, ses leçons sur les agents physiques et naturels, qui ont fait l'objet de son cours du semestre 1892-98 et qui formant le complément indispensable des médications et des traitements. Ce sera la troisième partie de l'ouvrage de thérapeutique que tout médecin devra possèder au complet dans sa bibliothèque.

Dans ce volume, M. Hayem a étudié les agents thermiques, l'électricité et l'électrisation, la pression atmosphérique, les climats, les eaux minérales.

Les huit premières leçons sout consacrées aux agents thermiques. Après quelques considérations générales bien propres à faire rapidement saisir l'intérêt et la valeur scientifique des questions qu'il va traiter, M. Hayem commence l'examen des agents thermiques et décrit successivement les effets locaux des applications froides et des applications chaudes, ainsi que leurs effets à distance, puis leurs effets secondaires et onfin leurs effets turdifs.

Gatta étude physiologique terminée, le professeur indique les précautions que l'on doit preader poue favoriser l'évolution convenable des phénomènes consécutifs ou post-opératoires constituant la réaction, et s'occupe cansulte longuement des divers procédés hydrotherapiques mis en usage. Pour les applications froides, il passe en revue les procédés ace percussions (douches froides, générales, locales), les procédés sans percussion (douches froides, générales, locales), les procédés sans percussion (affusions, lotions, épongement, drap mouillé), et les applications partielles (bain de jambe, bain de sière à sau dormante, avvelocements humides ou froide partielles

L'exposé des applications chaudes est également divisé en procédés avec percussion (douches chaudes générales, locales) et procédés avec percussion (maillot see, maillot humide, bains de baiguoire... etc.). Enfin les procédés mixtes ou combinés sont aussi décrits avec tous les détaits qu'ils comportent, et suivis étun important chapitre d'ordre général sur les préceptes concernant la cure hydrothérapique avec les indications et contro-indications

Le même soin, le même souci de ne laisser dans l'ombre aucune des multiples particularités relatives à chacune des questions abordées se retrouve constamment dans la suite du livre. Nous n'en pouvons malheureusement que résumer le sommaire.

Electricité. Electrisation (19 leçons). — Notions générales, résistance, électricité statique, machines, piles, accumulateurs, bains électriques, galvanothermie.

Pression atmosphérique (2 legons). — Aérothéraphie, bains d'air comprimé, appareils, effets physiologiques.

Climats (5 leçons). — Qualités de l'air atmosphérique, climats maritimes, climats de montagnes, climats de plaines.

Eaux minérales (14 leçons). — Effets physiologiques. Traitement externe. Traitement mixte. Traitement interne, Classement des eaux minérales.

Ajoutons que 430 figures disséminées dans le texte permettent de se rendre compte, à l'aide d'un simple coup d'œil, de nombreux appareils dont on peut du reste approfondir le fonctionnement par la lecture de leur description toujours très méthodiquement présentée. Une très belle carle dés eaux minérales et des stations climatériques termine ce livre. Nous n'avons pas à répêter ce que nous avons dit maintes fois du véritable talent d'exposition de M.Hayem et de son langage si clair, si précis. Ces qualités maitresses n'ont pas failli un instant, pas même dans certaines leçons sur l'électricité, où pourtant la tâche était particulièrement arduc.

Mais co qu'il faut dire, c'est que ce volume n'est pas seulement une œuvre d'érudition profonde où M. Hayem a su merveilleusement condenser, et sous une forme attachante, l'êtat de nos connaissances actuelles sur des sujets si divers. Il est cela, mais il est ancore autre chose. C'est aussi un livre d'actualité, puissu l'utilisation des agents physiques (hydrothérapie, électricité, climats maritimes et de montagnes, eaux minérales) comme moyens thérapquiques jouit plus que jamais d'une faveur d'ailleurs légitune. C'était enfin un livre nécessaire, car il n'existait sur ces matières que des traités spéciaux, d'une longueur de prime abord décourageante, et con négligeait trop souvent ou l'on appliquait fort mat, faute de les Connaître, ces modes de traitement qui offrent sans conteste des ressources de la plus haute importance.

Une publication de ce genre, signée du nom de M. Hayem, devait trouver, et a trouvé en effet, un égal succès auprès du savant, du praticien et de l'étudiant.

T. LEGRY.

LA FAMILLE NÉVROPATHIQUE, par Ch. Féré. Alcan, 1874. — Du nouveau livre de M. Féré, nous voulons dégager certains points nouveaux pleins d'intérêt.

Ge livre porte comme sous-titre : « Théorie tératologique de l'hérédité et de la prédisposition morbide, et de la dégénérescence. » L'auteur, après avoir montré les lois de l'hérédité normale qui maintion les espèces et les races dans la normale, en accumulant des caractères avantageux pour la lutte pour l'existence, s'attache à montrer les lois de l'hérédité pathologique et à en donner une interprétation.

Les affections du système nerveux, qui forment la grande classe se néropathies, sont nettement transmissibles héréditairement et se rencontrent généralement chez les individus d'une même famille. Mais ce qui frappe dans l'étude des affections nerveuses, c'est la dissemblance, la loi de l'hérédité similaire et le plus généralement en défaut. Il y a des relations de parenté étroites, entre les vésanes, l'épilepsie, l'hysfèrie, entre les psychopathies et les maladies organiques du système nerveux; plus encore, les rapports en tre ces affec

tions et les maladies de la nutrition, la scrofule, la tuberculose, l'arthritisme sont indubitables, tant il est vrai que le système nerveux domine les phénomènes de la vie de nutrition, aussi bien que ceux de la vie de relation. Ces étals de souffrance se rencontrent hora les indivitus d'une même famille avec une régularité frappante: On n'hérite pas d'une maladie nerveuse déterminée, mais d'un état spécial de névropathie, ou d'un trouble de untrition qui s'objective différemment chez les divers membres d'une même fa mille. Les rapports de parenté de ces divers états patholigiques s'affirment dans l'existence chez tous ces individus de malformations physiques, de stigmates de dégénérescence, qui eux-mêmes, témoignent d'un vice de dévelopment de l'organisme.

Prendre ces points en consideration, leur donner l'importance qu'ils méritent, c'est expliquer l'hérédité des maladies nerveuses par la dégénérescence; c'est donner de celle-ci une explication tératologique; c'est envisager enfin tous ceux qui font partie de la grande famille des névropathes comme des dégénéres présentant des anomalies de la constitution, des vices de développement; ces sujets sont des anormaux tant au point de vou de leur fonctionnement physique qu'au point de vue de leur état mental. L'hérédité morbide a donc une origine tératologique; c'est la seule origine qui permette d'excliner les conditions anormales de la sécnitation.

Nous voulons spécialement signaler un chapitre « dissolution de l'hérédité at dégénérescence « d'un intérât tout particulier, où l'auteur montre que la dégénérescence est l'opposé de l'hérédité, en tant que transmission des caractères normaux et acquis. L'hérédité peut, nes est fait plus sentir, elle est impuissante à maintenir la race qu'elle disloque : cette force ne préside plus au développement réguler des organismes; seules agissent les influences néfastes, les conditions vicicuses de l'existence. Les individus et les produits de la genération en subissent l'action nocive, et dévient du type original; la dégénérescence aboutit à la formation d'individus anormaux, défectueux, imparfaits au point de vue de l'adaptation aux milieux où ils naissent, voués au dépérissement et à la stérilité.

C'est là, croyons-nous, un des côtés vraiment original de ce nouveau livre. A tout dire on y trouve une théorie de la criminalité basée sur une observation attentive des faits tant cliniques qu'expérimentaux, et dont les derniers se trouvent déjà consignés dans les comptes rendus de la Société de biologie. Il ressort des faits consignés par M. Féré qu'il y a erreur à confontre atausime avec dégénérescence, que les caractères de dégénérescence ne sont nullement la réapparition des caractères ataviques, des retours à des caractères ancestraux; que par conséquent la théorie atavique du crime est une inconséquence, qu'elle est contraire à l'observation, qu'il n'est pas davantage de type criminel. Le criminel est un dégénéré, il en a tous les stigmates physiques, il est l'aboutissement des conditions défoctueuses, agissant sur le développement des individus et en troublant l'évolution régulière.

Si le crime et le vice semblent être l'epanage exclusif dans la société d'un groupe déterminé d'individus, c'est que ces individus se recherchent comme tous les névropaihes, que le vice devient la base d'une sélection spéciale, que la promisculté prolongée agit bienté comme le consanguinité, en accumulant ici les caractères défectueux. Aussi ces divers individus réalisés semblent abouir à une entité morbide définie, mais c'est sortir de la rigoureuse interprétation des faits que de vouloir créer un type.

Interprétée de la sorte, la question de l'hérédité pathologique cesse d'être du domaine de la théorie pure, elle trouve une interprétation dans les faits, et plus encore dans les faits expérimentaux, c'est dire qu'il y a un remède au mal. De là à une hygiène de la génération, il n'v a qu'un nas.

Telle est la portée du livre de M. le Dr Féré, plein d'actualité par conséquent à une époque où la classe des anormaux et des antisociaux semble grandir et s'étendre dans des proportions alarmantes; à ce titre, il mérite d'être pris en considération sérieuse, non seulement par les médecins, mais encore par les légites et tous ceux que les graves problèmes du moment intéressent et préoccupent.

CH. DU PASQUIER.

LA MORGATION PAR L'EXERGICE, par le D'FERNAND LAGRANGE. (1 vol., pr. in-89, Paris, Alean, 1894.) — C'est avec satisfaction que nous voyons se publier en France un ouvrago rassemblant, sous une forme précise et claire, les moyens thérepeutiques si importants, si acitis, que constitue l'exercice. è n'est pus tout que de savoir qu'il est utile de prescrire l'exercice à un malade: la prescription du méden oùt viser à plus de précision, il doit savoir ce qu'il ordanne, quelles seront scientifiquement les conséquences desa prescription, et surtout comment elle sera remplie, ce qui malheurensement n'est pes tout jours le cas. Le praticien aura donc grand avantage à lire le traité de M. Lagrange, écrit sous une forme didectique, condensant un grand nombre de matériaux épars et surtout dû à un homme qui connaît bien la question qu'il traite et qui, par conséquent, est apte à critiquer les procédés, à en juger les indications et à en apprécier la valeur.

Le traité de M. Lagrange est divisé en trois parties : 1º les effets thérapeutiques de l'exercice, 2º les moyens d'exercice, 3º l'application du traitement.

L'exercice peut être actif ou passif : dans le premier cas, son élément fondamental c'est la contraction musculaire, capable de provoquer localement une augmentation de volume et de force du muscle exercé, de produire à distance des effets de circulation, faisant cesser des congestions passives et des effets de massage, utiles aux organes creux que les muscles recouvrent, et enfin utiles pour tout l'organisme, en élevant la température, en exagérant le fonctionnement des organes, y compris les glandes, en activant les échanges et les combustions. parce qu'il accélère la nutrition quand elle est insuffisante ou incomplète. L'exercice peut être passif, c'est-à-dire provoqué, il n'en a pas moins d'action soit en provoquant des réactions dans les antagonistes, soit en augmentant le tonus des muscles mis en œuvre, soit en accélérant la circulation sanguine ou lymphatique. L'un des exercices passifs les plus connus est le massage. Les résultats de l'exercice passent toujours par deux phases distinctes : l'une passagère. ordinairement courte, mais qu'il faut connaître, car elle peut causer des mécomptes, c'est la fatigue ; l'autre durable, récllement salutaire, et qui doit être le but de l'exercice, c'est l'entraînement. Le dosage de l'exercice résume donc toute la pratique de l'entraînement thérapeutique, général ou local. On le réalise par la graduation lente et méthodique de l'exercice.

L'exercice est indiqué dans les maladies par troubles mécaniques, par troubles physiologiques, par troubles chimiques; c'est dire que son indication est extrémement vaste; il y a plutôl à établir ses contre-indication à l'exercice, mais il s'en faut qu'elle soit abselue: le massage est en effet un excellent moyen de traiter les douleurs musculisires de la courbature; la fatigue du neurasthénique ne doup joint indiquer le repos. La fièvre est, par contre, une contre-indication absolue aux exercices actifs. Dans les hémorrhagies, la contre-indication peut être absolue (µlaie des gros vaissaeux), relative (immobilisation dans les plaies des membres, hémophysies peu abondantes arrêtées par les grands mouvements de circumduction du bras). L'inflammation est très souvent une contre-indication du

mouvement, surtout celle des os dans la période de formation du squelette. La douleur souvent exagérée par l'exercice peut, dans nombre de cas, être soulagée par lui.

Les moyens d'exercice sont extrêmement nombreux : tantôt ils doivent être méthodiques (déviation de la taille), tantôt ils neuvent être libres, récréatifs; quelquefois même on peut utiliser tel ou tel acte de la vie domestique. Nous ne pouvons nous appesantir sur ces différents moyens, qui sont décrits ici sous les titres de gymnastique suédoise (système de Ling, exercices pédagogiques, sport d'hiver en Suède, gymnastique à deux, gymnastique manuelle, gymnastique mécanique), laquelle employant des moyens simples, accessibles à tous les individus quelle que soit leur vigueur. est d'une application très fréquente et très utile. - gymnastique allemande, modification de la gymnastique suédoise avec intervention fréquente d'appareils (appareils de Nycander, chaise abdominale, massage mécanique); - gymnastique française à tendances athlétiques, peu perfectionnée dans ses moyens, peu applicable comme moyen thérapeutique. Enfin M. Lugrange consacre un important chapitre à la description de la cure de terrain et spécialement au système d'Œrtel et à sa réglementation si minutieuse, peut-être trop minutieuse pour être applicable sans mitigation à nos mœurs francaises.

L'application du traitement par l'exercice comprend la majoure partie de l'ouvrage de Lagrange: il ne nous est pas possible de le suivre pas à pas dans cet exposé, dont nous devons nous contenter de retracer les ialons.

Ucucreico peut être employé dans les maladies de la nutrition, qu'elles soient dues à un caces d'éngrage, obésité, goute, gravelle, diabèté) ou bien à la misère physiologique, et dans ces deux cas presque opposés, c'est par le dosage que l'on arrivera à des résultats thérapeutiques. Dans les maladies de l'appareil digestif, et spécialement la dyspepsie, on en peut attendre des effets généraux, de stimulation des grandes fonctions vitales, dont la digestion est soildaire, et des effets locaux de désobstruction des intestins (coprostase, difiation) et des canaux-porte, det se effets locaux sédatifs de la douleur, ou stimulants dans les atonies des muscles lisses du tube gastrontestinal. Dans les maladies des os et des articulations, les indications de l'exercice (massage, quelquefois mouvements actifs ou passifs) sont fréquents ; elles atteignent leur maximum de fréquence d'utilité dans les déviations de la taille : s'agit-til de prévenir une

scoliose, la gymnastique orthopédique pourra être appliquée dans la famille; s'agit-ii de la guérir, la gymnastique pourra seule en venir à bout; mais ici les procédés se compliquent, se multiplient, et la surveillance d'un médecin exercé devient nécessaire.

M. Lagrango passe ensuite en revue les applications de l'exercice dans les maladies du système nerveux (névralgies, paralysies, chorée, staxie locomotrice, neurasthénie), dans les maladies des femmes (méthode de Thure-Brandt), dans les maladies de l'appareil respiratoire et enfin dans celles de l'appareil circulatoire.

A ce propos, l'auteur montre le rôle actif des muscles dans la circulation, qui en fait de véritables autiliaires du cour et l'influeace de l'effort au 1e cœur, et dtudie la fatigue du cœur dans l'exercice, ainsi que l'essoufflement qui en est la conséquence immédiate. Tout le secret de l'application de l'exercice dans les cardiopathies est de ne pas le supprimer, mais le doser: chercher à produire des effets de régularisation sur la circulation, en utilisant le rôle des muscles dans la circulation périphèrque. La seule contre-indication est l'asystolie; mais ordinairement elle n'est que passagére, et même relative, cer no obtiendre de hons effets d'abord de mouvements passifs très limités (circunduction du bras) qui aidera à faire disparaître les œdèmes et diminuera le travait du cœur. Dans l'hyposystolie déjà, on pourra utiliser la marche et produire l'entrainement, enfin dans les cardiopathies compensées, la méthode d'Œtel a donné de fort boas résultats.

A la fin de son travail, M. Legrange indique comment, par l'examen méthodique de l'urine, on peut juger des effets de fatigue ou d'entraînement, produits par l'exercice.

C. Luzet.

ACTINOMYCOSE, par GUERMONPREZ et BÉCUE. (Bibliothèque médicale Charcot-Debove, Rueff et Cie, éditeurs, Paris, 1894.)

Si l'on parcourt la bibliographie de l'actinomycese, ca voit que cette maledie, qui a fait le sujet de plusieure containes de thèses, de comples rendus, de communications d'observations et qui est vieille déjà de près de cinquante ans (il est vrai qu'elle n'est bion étudiée que depuis une vingtaine d'anades), n'a cependant point encorre en juaqu'ici les honneurs du « livre » L'étégant nouveau venu de chez Rouff et (jet jet she en avrill) comble cette leaune.

Après avoir, ainsi qu'il convient écrit l'historique de l'actinomycose et résumé ce que l'on sait de la morphologie, des procédés de coloration et de culture, des inoculations, du polymorphisme de l'actinomycèse et conclu avec Domec que ce parasite doit être définitivement retiré de la classe des bactéries et placé parmi les mucddinées. Guermonprez et Bécue, étudiant mieux les fais, en tirant des déductions et des conclusions mieux coordonnées que celan'avait pu être fait précèdemement, aidés pour ce faire par les travaux de leurs prédécesseurs et par leur connaissance personnelle de la question, consacrent la plus grande partie de leur travail à l'étude très minutieuse des formes cliniques de l'artinomycose, adoptant du reste les divisions classiques de la maladie en forme buccale, et cervicale, cutanée, thoracique, abdominale, osseuse, secondaires et exceptionnelles. Ces divers chapitres seront lus avec intérêt et prôfit par ceux qui ne sont point encore familiers avec l'actinomicose; ils les renseignent parfaitement.

Les chapitres se rapportant au diagnostic et au pronostic ne nous retiendront pas longtemps. On sait que ce dernier, considéré comme presque fatal suivant la forme de l'affection, par exemple lorsque les lésions étaient inaccessibles au bistouri, est devenu infiniment moins sombre depuis que les médecins, écoutant la voix des vétérinaires qui dès 1885 (Thomassen) proclamaient l'iodure de potassium spécifique dans l'actimonycose, ont franchement expérimenté ce médicament et obtenu de son emploi des succès inespérés. Je n'insiste pas, tout le monde ayant encore présent à la mémoire le cas récent de Netter que Guermonprez et Bécue n'ont du reste point manqué de rappeler.

Le chapitre VI « Étiologie et Prophylatie » constitue selon moi la partie la plus originale et la plus importante de l'ouvrage dont j'esquisse ici une brève analyse. Après avoir nettement mis de côté le traumatisme, notion étiologique vraiment par trop banale, et pensé up l'idée de contagion par contect avec des bestiaux est plus séduisante que réelle, nos auteurs acceptent de préférence l'étiologie par les plantes c'est-à-dire par l'ingestion ou la pénétration dans l'organisme de débris de quelque plante plus ou moins moissi, véhicules de l'actimonycose, les graminées devant être plus spécialement incriminées. Il semble en effet que les observations cliniques soient en faveur de ces vues encore hypothétiques, tel par exemple le cas classique d'Illich dont j'ai donné la traduction page 348 de ces Archives (1894).

Les conceptions étiologiques de Guermonprez et Bécue devaient naturellement les inciter à rechercher l'actinomycose en dehors de l'organisme; aussi ont-ils, dans ce but, institué une série d'expériences qu'ils décrivent ici et qui, si elles n'ont point répondu. absolument à leur attente, n'en indiquent pas moins clairement aux expérimentateurs et aux chercheurs futurs le but à atteindre : la découverte de l'actinomycose dans la nature. De là découlera une utile prophylaxie.

Le volume «Actinomycose » écrit en un style clair et élégant.ornéde 21 gravures dans le texte, sera bien accueilli par le public médical ce qui sera pour Guermonprez et Bécue une juste récompense des soins dont ils l'ont entouré. CART.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

CATIONS, d'après les dernières données scientifiques et de nombreuses recherches personnelles, par le D' ERNEST FINGER, Docent & l'Université de Vienne, traduit avec autorisation de l'auteur, d'après la 3º édition allemande (1893), par le Dr Albert Hogge, ancien chef de clinique chirurgicale à l'Université de Liège. (1 vol. in-8° avec 36 gra-vures dans le texte et 7 planches lithographies hors texte, 12 fr. -Félix Alcan, éditour.

Chacun des chapitres composant cette importante monographie porte l'empreinte personnelle de son auremprente personneite de son au-teur; celui qui a trait à l'anatomic pathologique mérite une mention spéciale; le D° Finger a considéra-blement étargi le cercle de nos connaissances relatives aux lésions de l'uréthrite chronique.

Etavé sur les données anatomopathologiques et bactériologiques actuellement acquises, le traitement des affections blennorrhagiques, tel qu'il est formulé dansce livre, est éminemment rationnel; l'auteur a établi la théraneutique antiblennorrhagique sur une base vraiment scientifique. La compétence de M. Finger cn

vénéréologie est d'ailleurs établie depuis longtemps par ses nombreuses recherches expérimentales, par ses travaux micrographiques et cliniques et par le succès de son enseignement; sa polyclinique, à l'hôpital général de Vienne, lui a fouroi en outre un abondant matériel d'études.

M. le Dr LABORDE, membre de l'Académie de médecine, vient de pu-

LA BLENNORRHAGUE ET SES COMPLI- | blier, sous le titre : LE TRAITEMENT PHYSIOLOGIQUE DE LA MORT, un volome destiné à vulgariser sa méthode des Tractions rythmées de la langue, grace à laquelle il est parvenu à amener le rappel de la respiration et de la vie et à opérer de véritables résurrections Cette méthode, dont le but est de provoquer la mise en mouvement du reffexe respiratoire, a déjà donné des résultats surprenants dans les cas les plus variés de toutes les espèces d'asphyxie et de mort apparente, depuis l'asphyxie par submersion et les asphyxies toxiques jusqu'à l'asphyxie par fou-droiement électrique. L'asphyxie des nouveau-ués est également l'un des cas dans lesquels cette méthode nouvolle peut être le plus atilement et le plus fréquemment utilisée. L'outeur relate ainsi 63 observations typiques dans lesquelles les traction rythmées de la langue ont produit le rappel à la vie. Eofio, après avoir reproduit, dans leurs parties essentielles, les excellentes instructions pour les secours aux noyés et aux asphyxiés, basées sur le procédé de la langue, du D' MARKSCHAL (d'Angers),instructions qui devraient être adoptées et répandues dans tous les postes de secours, M. Laborde donne dans des conclusions géuérales, en même temps que le résumé des ré-sultats et de l'action de la méthode, la technique du procédé qu'il suffit d'énoncer, pour montrer - ce qui est un premier et inappréciable avantage - qu'il est à la portée de tout lc monde. (1 vol. in-18 illustré. 3 fr. 50. - Félix Alcan, éditeur.)

> Le rédacteur en chef, geraut, S. DIIPLAY.

TABLE ALPHABETIQUE

DES MATIÈBES DU TOME 473

(4894, vol. 4)

Abcès. Considérations sur un cas de pueumonie pour du pou-mon. V. Matignon. 196 BALABAN. Revue générale de patholo-gie chirurgicale, 491, 627, 728. Aboès sous-meninge, 106.

Abouchement, De l' — des uretères BELFIELD. Utriculite. Contribution à Abouchement, De l' — des uretères l'étude de la pathologie de l'utri-Abouchement. De l' - des dans l'intestin. V. Chaput. l'étude de la pathologie de l'utri-Absorption. De l' — par les voies BIBLIOGRAPHIE, 124, 247, 381, 505, urindires, 111.

ACADÉMIE DE MEDECINE, 104, 116, 236, BITNER. Traitement de l'hypospadias 364, 495, 731. chez la femme, 233 ACADÉMIE DES SCIENCES, 110, 242, 368, 501, 631, 736. Blennorrhée uro-génitale des petites fille. V. Cahen-Brach. Bleu de méthylène dans la malaria.

Accidents convulsifs. Rapports entre le racbitisme et les — chez les V. Parenzki et Blatteio. enfauts, V. Combu. Bolk. (Em.) Bibliographie 247. Acide succinique. Traitement de l'em-

De la paralysie faciale périphé-rique précoce dans la période sepyème par l'-. 365. Actinomycose, De l' —. V. Cart.
Adamikewicz. Sur le parasite du cancondaire de la sypbilis, 152. - et Hanor, Lithias e biliaire chez cer : coccydium sarcolytus, 487. une jeune fille de 17 ans 1/2, 483.

Albinisme acquis. V. Flatau. Bovidés. Inoculation de la variole aux Albuminuries phosphaturiques, 109. - 368. Aliénés. Peptonurie des — 367. Bubons, Grattage et réunion immé-Amygdalite lacunaire caséeuse de diate des - ulcérés, V. Mermet

nature tuberculeuse (fover primitif). BULLETIN, 104, 236, 364, 495, 631, 731. V. Sacaze. Angine de Ludwig. V. Demoulin Cahen-Brach, Blennorthée uro-gépitale des petites filles, 230.

Angine. Traitement de l' - par l'ich-tyol. V. Herz. CALBET. Les affections congénitales de la région coccygionne, 462,568. Anthracose pulmonaire, 104 Antisepsie physiologique, 637. Cancer. Parasites dans le -. 113.

Anurie calculeuse. Intervention opé-Cancer. Sur le parasite du - : coc-

Apophyse. Un nouveau signe de lésion profonde de l'—mastolde dans les Carr. De l'action profonde de l'—mastolde dans les Carr. De l'action youe, 3,22 inflammations purulentes de 10- Béliographis, 383, 511 ce l'elle moyenne, fainst que dans celle — Reuse générale de pathologie chi-Appendion iloc-brocal, Perfortant de de l'—par corps étranger (coprollibre) . Reuse générale de pathologie chi-Appendion iloc-brocal, Perfortant de de l'—par corps étranger (coprollibre) .

'-par corps étranger (coprolithe). V. Duplay et Demoulin.

CATHELINEAU. Crises gastriques du Arthrite scapulo-humérale d'origine tabes. Urologie et chimisme stonerveuse. V. Sonnenburg. macal, 40b. Arthrotomie dans les épanchements Carrin. Bibliographie, 124, 505, 640.

non purulents du genou. V. Ger- CAUSSADE. Bibliographie, 125 pois de Rouville et Ponnet. Cécité chez les nouveau-nés, 632. Astragale, Fractures de l' -- V. Des-CHAPUT. De l'abouchement des ure-

fosses. tères dans l'intestin, 5. Austr. Contribution à l'étude de la Traitement des hernies étranglées, sclérose pulmonaire, 229. 523.

Bacille pyocyanique. Influence des Charcor. Statue de —, 377. agents atmosphériques, en parti-Charmen. De la nature du rachitis-culier de la lumière et du froidi me, 717. sur le, - 370.

Chèvres. Fistule maligne, transmise Dysentèrie. Bacilles dans la —. 733. par des peaux de —, 241. Chimie minérale des corps organi- Eaux minérales, 631,

sés. V. Gaube (du Gers). Chimisme stomacal. Crises gastriques

lineau. Chloralose. Sur la -. V. Morrill.

Chloroma, Monographie du --. V.

Cirrhoses. Historique résumé de la Entérite mucino-membraneuse, 237. doctrine des — du fole. V. Legry. Epanchements. Arthrotomie dans les

Cirrhose hépatique. Un cas particu lier de -. V. Markwald.

vivics. I —, 00.22.

DMNY (J.) Fièvre ganglionnaire, 360.

Facchitisme. Rapports entre le—
et les accidents convulsifs chez les

ETENNE (G.). Luxations chondro-Comby (J.) Fièvre ganglionnaire, 360. - Rachitisme, Rapports entre le -

enfants, 718. Congrès de Rome de 1894, 743

Confusion mentale primitive. V. Sé-Cornée. Un cas de dégénérescence Exalgine, 732. graisseuse de la - avec phéno-

mènes irritatifs intermittents. V Kamocki. CORONAT. Revue générale de RONAT. Hevue générale de pa-thologie chirurgicale, 102, 232, 362,

484, 624, 722, Corps organisés. Chimie minèrale des -... V. Gaube (du Gers).

Couleuvre. Venin de la -. 370. CHRRIER Traitement des myômes ut é

rins, 108.

wig, 202.

— et Duplay. Luxation sous-cora- Fistules biliaires, 499.

Desposses. Fractures de l'astragale, Diabète à évolution lente, 108.

Digitale. Le traitement de la pneu-monie lobaire sans opium, ni —. V. Reichard

DUPLAY (S.) et DEMOULIN. Luxation sous-coracoïdienne de l'humérus gauche datant de neut ans, 353, - Perforation de l'appendice ileocœcal par corps étranger (copro-

lithe). Péritonite aigue généralisée. Laparotomie, guèrison, 710. Dunin (Th.). Des résultats de la gas-

troentérostomie dans le rétrécissement cicatriciel du pylore, 362.

Dupasouer. Bibliographie, 756.

Electricité. Influence de l' - sur les êtres vivants, 242,

du tabes. Urologie et -. V. Cathe- Empoisonnements par l'oxyde de carbone, 499.

Empyème. Traitement de l' -, 365. Endartérite oblitérante avec gangrène des extrémités inférieures, 497.

Chlorose hypertrophie de la rate Endocardite végétante tuberculeuse. V. Londe et Petit.

- non purulents du genou. Gervais de Rouville et Donnet.

Coccidium sarcolytus. Sur le para-site du cancer: — V. Adamkie-l'—, 632.

costales multiples spontanées, consécutives à une pneumonie

chronique et à une pleurésie purulente, 611.

Expression vésicale. V. Héddaeus.

Face. De l'érysipèle de la - à type pétèchial couperosique. V. Juhel-Rénoy et Bolognesi. Face. Pathogénie et traitement du

tic douloureux de la -. 107. Fermentation. Origine chimique de la - des tissus animaux, 373.

Fièvre ganglionnaire, V. Comby. Fièvre. Le rôle de la rate dans la — récurrente. V. Riktine.

DEMOULIN (A.). De l'angine de Lud-wig, 202. Fièvre typhoïde, 367, 500, 501. Filles. Blénorrhée uro-génitale des putites — V. Cahen-Brach.

coidienne de l'humérus gauche, Flatau. Alhinisme acquis 783, datant de neuf ans, 353.

Foic. Contribution à l'étude du — in

fectieux. D'une hépatite infectieuse subalguë primitive. V. L. Lévi. - Contribution à l'histologie pa-

thologique du -dans le choléra. V. Romanoff. - Historique résumé de la doctrine

des cirrhoses du -. V. Legry. - Traitement chirurgical des abcès du-dans les pays chauds,367-- Un cas de - mobile. V. Gort-

charenko. Fractures de l'astragale, V. Desfos-Froid. Influence de la lumière et du

- sur le hacille pyocyanique, 370. Gangrène. Un cas de - spontanée.

V. Zeller.

petits -. V. Rona. Garderies d'enfants, 240, Gastroenterostomie. Des résultats de

la — dans le rétrécissement cicatriciel du pylore. V. Dunin (Th.). GAUBE (du Gers). Chimie minérale

des corps organisés, 456.

GERVAIS DE ROUVILLE CT DONNET.

ments non purulents du genou, 419

Glandes granuleuses, 374. Glaucome, 241.

Glaucome, lymphangite de l'œil. 497. Glycérophosphates, 732. Glycosurie, 737.

GOTCHARENKO, Sur un cas de foie mobile, 493.

Grattage et réunion immédiate des bubons ulcérés. V. Mermet. Greffe osseuse hétéroplastique, 365. Grossesse extra-utérine intra-périto-

néale, 496, HANOT et Boix. Lithiase biliaire chez

une icune fille de 17 ans 1/2. pied consécutifs à une section du nerf sciatique, 722.

HEDDAÉUS, L'expression vésicale, 102. Hémoglobinurie. Un cas de guérison Ludwig. Angine de -, V. Demoulin. de l' --, paroxystique par les in-jections de mercure. V. Koster.

Hépatite. Contribution à l'étude du foie infectieux. D'une —infectieuse

subaigus primitive. V. L. Lévi.
Hernics gangrenées. Traitement des

V. Chaput.
HERZ. Traitement de l'angine par

l'ichtyol, 230. d'origine traumatique, 625. HUGUET (J.) et de Bovis (R.). Con-

tribution à l'étude des phlegmons sus-hvoldiens, 385, 549.

Hypospadias, Du traitement de l'chez la femme. V. Bitner.

Ichtyol. Traitement de l'angine par l' —. V. Herz. INDEX BIBLIOGRAPHIQUE, 128, 340, 763.

JAWDYNSKI. liaires, 232

JEANNIN. Bibliographie, 250. JENS SCHOU. Un cas de spina bifida latent, 492.

JUHEL-RÉNOY et BOLOGNESI. De l'éry sipèle de la face à type pétéchial mon inturement de guérison de l'hé-

Garçons. Uréthrite catarrhale des KARPER. Un cas d'anurie de longue durée, 626. KAMOCKI. Un cas de dégénérescence

de la cornée avec phénomènes irritatifs intermittents, 725.

KISSEL. Sur un cas de myosite ossifiante progressive multiple chez un enfant de dix-neuf mois, 627.

des corps organises, 400.

Genou. Arthrotomie dans les épanchements non purulents du —, V.

Gervais de Rouville et Donnet.

Koeller (A). Un nouveau procédé
de traitement du varicocèle, 236.

Koeller (A). Un nouveau procédé
(Koeller (A). Un nouveau procédé
(Koell

de Wladimiroff Mikulicz, 780. De l'arthrotomie dans les épanche- Kosten. Un cas de guérison de l'hémoglobinurie paroxystique par les injections de mercure, 231.

Lait, 740

LANG. Monographie du chloroma, 63, 186, 313. Langue. Tractions rythmées de la dans les cas d'asphyxie, 106. LEGRY (Th.). Historique résumé de

la doctrine des cirrhoses du foie,

- Bibliographie, 754 LETIENNE. Bibliographie, 507. LEVI (Léopold.). Étude du foie infec-

tieux, 257, 414. Lithiase biliaire, V. Boix (Em.). HAUSMANN. Troubles trophiques du Localisations cérébrales. Application

chirurgicale des -, 106. LONDE (P.). et PETIT (R.). Endocardite végétante tuberculeuse, 94.

- V. Huguet et de Bovis Lumière. Influence de la - et du froid sur le bacille pyocyanique.

Luxation. Sur un cas de -- récidivante. V. Nimier.

Luxation sous-coracoïdienne de l'humérus gauche, datant de neuf ans. V. Duplay, et Demoulin. Hirschberg. Prolapsus du rectum Luxations chondro-costales multiples,

spontanées, consécutives à une pneumonie chronique et à une pleurésie purulente. V. Étienne (G.)

LUZET. Quelques points de thérapeutique infantile, 699. Bibliographie, 758.

Malaria. Bleu de méthylène dans la ---V. Parenzki et Blatteio. Intestin. De l'abouchement des ure-tères dans l'—. V. Chaput.

MATIENON. Considérations sur un cas de meumotomie nonr aboas du cas de pneumotomie pour abcès du poumon, 162.

Chirurgie des voies hi- MARCKWALD. Un cas particulier de

markwald. Of eas parteiner de cirrhose hépatique, 617. Mendel (H.). Contribution à l'étude de la phiébite syphilitique, 292. Menmer (P.) Du grattage et de la réu-nion immédiate des buhons ulcérés.

moglobimurie paroxystique par les Parasite. Sur le - du cancer : cocciinfections dc -. V. Koster. Méthode séquardienne, 495.

MICHAEL COHEN. Sarcome primitif enfant de neuf mois, 624. Microbes. Virulences de certains -

Microbe polymorphe dans la syphilis,

Mort. Un signe de - certaine em-

prunté à l'ophtalmotonométrie, 375. nique de la pneumonie fibrineuse, 229. MORRILL. Sur la chioralose, 232.

Mortalité des nouveau-nés, 240. Mortalité par tuberculose, 496 Myômes utérins. Traitement des V. Currier.

Myosite. Sur un cas de - ossifiante Phtisie pulmonaire. Etudes cliniques progressive multiple chez un enfant de 19 mois. V. Kissel.

Nerf. Troubles trophiques du pied consécutifs à une section du -sciatique. V. Hausemann. Nerfs, 110

Nerfs. Données chronométriques relatives a la génération des -, 115. Nerfs glycosécréteurs, 636. Névralgie syphilitique. V. Obolensku. Névralgie trifaciale droite, 241. NIMIER (H.), Sur un cas de luxation

récidivante, 225. Nouveau-nés. Mortalité des —, 240. Nutrition. Etudes cliniques sur la dans la phtisie pulmonaire. Robin (A.)

OBOLENSKY. Névralgie syphilitique,

OKOUNEFF. Un nouveau signe de lésion profonde de l'apophyse mastoïde dans les inflammations purulentes de l'oreille moyenne ainsi que dans celle des os en général, 723.

Opium. Le traitement de la pneumonie lobaire sans - ni digitale. V. Reichard.

Oreille. Un nouveau signe de lésion profonde de l'apophyse mastoïde dans les inflammations purulentes de l'oreille moyenne ainsi que dans celle des os en général.V. Okouneff.

par l'-, 499, 635.

Pain. Stérilisation du --, 114. rique' précoce dans la période se-condaire de la syphilis. V. Boix. Parasites dans le cancer, 113.

dium sarcolytus. V. Adamkiewicz. PARENZKI et BLATTRIO. Bleu de méthylène dans la malaria, 231.

des capsules surrénales chez un PARMENTIER. Revue générale de pathologie médicale, 229.

Peaux. Fistule maligne transmise par des - de chèvres, 241

Peptonurie des aliénés, 367 Périostite albumineuse, 373

Périostite. Liquide sous-périostique dans la - albumineuse, 364. MORHART. Statistique et étude cli-Péritonite aigue par suite de perforation de l'appendice iléo-cæcal. V.

Duplay et Demoulin. Phlébite. Contribution à l'étude de la — syphiliti que. V. Mendel (H.).

Phlegmons sus-hyoidiens Contribution à l'étude des -. V. Huguet et de Bovis.

sur la nutrition dans la —. V.

Robin (A.).

Pied. Troubles trophiques du — con-

sécutifs à une section du nerf sciatique. V Haussmann.

Pigments. Procédé sensible pour la recherche des - biliaires dans l'urine, V. Rosin.

Placenta. Passage des substances organiques à travers le -. 289. Pleurésie. Luxations chondrocostales multiples, spontanées, consécutives à une pneumonie chronique et à une purulente.

(G.). Pneumonie fibrineuse. Statistique et étude de la -. V. Morhart. Pneumonie lobsire. Le traitement de

la - sans opium ni digitale. V Reichard. Pneumonie.Luxationschondrocostales multiples, spontanées, consécutives à une - chronique et à une pleurésie purulente. V. Etienne

Pneumothorax, Traitement du -. Pne umotomie. Considérations sur un cas de — pour abcès de poumon. V. Matignon.

(G.)

Poumon, Considérations sur un cas de pneumotomie pour abcès du V. Matignon. Projectile. Action du - cuirassé

Manulicher, 106. Ovariotomie post partum, 495. Manulicher, 106. Oxyde de carbone. Empoisonnement Pylore. Des résultats de la gastroentérostomie dans le rétrécissement cicatriciel du -. V. Dunin(Th.).

Paralysic. De la - faciale périphé-Rachitisme. De la nature du - V. Chaumier. Rate. Le rôle de la - dans la

fièvre récurrente. V. Riktine.

chlorose, 731. Réceptivité, 368.

Rectum. Prolapsus du traumatique. V. Hirschber REICHARD. Le traitement de la pneumonie lobaire sans opium, ni digi-

tale, 359. REVUE CLINIQUE CHURURGICALE, 225, 353, 710 REVUE CLINIQUE MÉDICALE, 94, 483.

611. REVUE CRITIQUE, 80, 202, 342, 462, 568, 699

REVUE GÉNÉRALE de pathologie chi-rurgicale, 232, 362, 624, 719. REVUE GÉNÉRALE de pathologie mé-dicale, 229, 359, 487, 617, 717. RIKTINE. Le rôle de la rate dans la

fièvre récurrente, 629 ROBIN (A.). Etudes cliniques sur la Typhus exanthématique, 238. nutrition dans la phtisie pulmonaire,

ROMANOFF. Contribution à l'histologie athologique du foie dans le cho Uréthrite catarrhale despetits garçons. léra, 727

Bona. Etiologie et nature de l'uréthrite catarrhale des petits garçons, cherche des pigments biliaires dans

l'urine, 281. Ruptures. Traitement chirurgical des traumatiques de la vessie.

SACAZE. Amydalite lacunaire caséeuse de nature tuherculeuse (foyer pri-

mitif), 51. Sacro-coccygienne. Les affections congénitales de la région -.

V. Calbet Sarcome primitif des capsules surré-nales chez un enfant de neuf mois. V. Michael Cohn.

Sclérose. Contribution à l'étude de la - pulmonaire. V. Aust. SEGLAS. Confusion mentale primitive,

538, 665. Sensihilité, 737.

Serpents. Venins des -, 375. Traitement chirurgical des SIEUR. ruptures traumatiques de la vessie. 129, 270.

SOCIÈTÉ DE CHIRURGIE, 243. le transport sur les - élevés, 632. Sonnengurg (E.). Arthrite scapulo-humérale d'origine nerveuse, 234.

Spina-bifida. Un cas de — latent. V. Jens Schou.

Stérilisation du pain, 114. Sublimé, 370.

- Hypertrophie de la - dans la Syphilis. De la paralysie faciale périphérique précoce dans la période secondaire de la -. V. Boix.

d'origine Tabes. Crises gastriques du - Urologie et chimisme stomacal, V. Cathelineau.

Tétanos. Microbe anaérobie du -Thérapeutique. - Quelques points de

- infantile. V. Luzet Thromhose. Des veines jugulaires

interne, externe et sous-clavière. V. Willy-Hirschaff. Thyroïdectomie, 731.

Tic. Pathogénie et traitement du douloureux de la face, 107. Tractions rythmées de la langue, 366. Tuberculose. Traitement de la —, 366 Tuffier. Bibliographie, 250.

Urétéro-cystonéostomie, 634. Uretéres. De l'abouchement des dans l'intestin. V. Chaput.

V. Rona. Urine. Procédé sensible pour la recherche des pigments biliaires dans

1' -. V. Rosin. ROSIN. Procédé sensible pour la re-Urologie. Crises gastriques du tabes. - et chimisme stomacal. V. Ca-

thelineau: Utriculite, V. Belfield.

Vaccin animal. Virulence du - 735.

Valvules sigmoides, 636. VARIETES, 243, 377, 502, 637. Varicocéle. Un nouveau traitement du —. V. Koehler. Variole. Inoculation de la — aux hovidés, 363.

Veines. Thromhose des - jugulaires

interne, externe et sous-clavière. V. Witty-Hirschaff. Venin des serpents, 736, 739. Vessie. Traitement chirurgical des

ruptures traumatiques de la -. V. Sieur. Vipère. Venin de la —, 376.

Voles hiliaires. Chirurgie des - V. Jawdunski. Voies urinaires. De l'absorption par les --, 111.

Sommets, Traitement des enfants par ZELLER. Un cas de gangrène spontanée, 362.

> WLADIMIROFF-MIKULICZ. Operations de - V. Korzeniowski. WILLY-HIRSCHAFF. Thrombose des et sous-clavière, 235. 124